MINISTÈRES DE LA MARINE ET DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

MISSION SCIENTIFIQUE

DU

CAP HORN.

1882-1883.

ΑΕΙ Ο ΘΕΟΣ ΓΕΩΜΕΤΡΕΙ

France.

MINISTÈRES DE LA MARINE ET DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

Q
115
M6X
t.5
pt. I-VI
NH

MISSION SCIENTIFIQUE

DU

CAP HORN.

1882-1883.

TOME V.

BOTANIQUE,

PAR

P. HARIOT, P. PETIT, J. MULLER D'ARGOVIE, E. BESCHERELLE,
C. MASSALONGO, et A. FRANCHET.

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES
DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, DU BUREAU DES LONGITUDES,
Quai des Grands-Augustins, 55.

1889

(Tous droits réservés.)

Smithsonian Institution
National Museum

CRYPTOGAMIE.

ALGUES,

PAR

M. Paul HARIOT.

La région magellanique est constituée géographiquement par les contrées qui s'étendent de la rive patagone du détroit de Magellan au cap Horn. Elle est donc limitée à l'Est par le cap des Vierges et l'Atlantique, à l'Ouest par la presqu'île de Tres Montes et l'océan Pacifique, au Nord par la côte de Patagonie, au Sud par le cap Horn. C'est, à proprement parler, un vaste archipel formé d'une innombrable quantité de petites îles dont l'ensemble porte le nom de *Terre de Feu*, situé entre 53° et 56° lat. Sud, 65° et 77° long. Ouest. La partie Sud de cet archipel est séparée du reste de la *Grande Terre* par un long canal, le canal du Beagle, découvert pendant le premier voyage de Fitz-Roy. Un mot suffit pour définir cette région des plus pittoresques : c'est une chaîne de montagnes dont les vallées ont été envahies par la mer, comme l'a si justement fait remarquer Darwin. On ne saurait détacher de la Terre de Feu la Terre des États, qui n'en est séparée que par le détroit de Lemaire, non plus que les îles Malouines et l'archipel des Chonos dont la végétation est à peu près identique : on y retrouve en effet le même climat, les mêmes conditions d'humidité, etc.

Dès la fin du siècle dernier, plusieurs expéditions scientifiques avaient eu pour but d'explorer les contrées magellaniques, mais seulement d'une façon passagère; aucune n'avait pu le faire d'une manière aussi complète et aussi prolongée que la Mission française du cap Horn (1882-1883). L'étude des Cryptogames avait tout particulièrement

beaucoup à attendre d'un séjour de quelque durée dans ces parages, tant au point de vue morphologique qu'à celui de la distribution géographique et de la découverte de nouvelles espèces. Malgré les recherches antérieures, il restait donc beaucoup à faire, et les résultats obtenus sont là pour le démontrer. De nouvelles formes de Mousses, d'Hépatiques et d'Algues ont été recueillies en effet. C'est à ces dernières plantes que nous nous sommes surtout attaché, et dans le travail suivant nous avons pour but d'en tracer un Catalogue raisonné.

En 1769, on trouve pour la première fois la présence d'une Algue indiquée dans le détroit de Magellan : à Port-Gallant, Commerson, qui accompagnait l'illustre Bougainville, recueillait des échantillons de *Trentepohlia polycarpa*, qui sont conservés dans l'herbier du Muséum de Paris. La même année, Banks appelait l'attention sur les Macrocystes qu'il avait rencontrés dans le détroit de Lemaire. En 1771, dom Pernetty faisait la même observation aux Malouines.

En 1825, Gaudichaud publiait, avec la description des espèces nouvelles étudiées par C. Agardh, la liste des Algues qu'il avait rapportées de son séjour aux Malouines, pendant l'expédition de l'*Uranie* et de la *Physicienne*, commandée par de Freycinet (1817-1820). 21 plantes sont signalées, dont 6 nouvelles : *Rhodomela Gaimardi*, *Ceramium interruptum*, *Ceramium intricatum*, *Ballia callitricha*, *Bryopsis Rosæ*, auxquelles il faut ajouter, s'il n'y a pas eu erreur ou transposition d'étiquettes, l'*Amphiroa cyathifera*, et deux autres espèces publiées plus tard : le *Desmarestia distans* et le *Delesseria epiglossum*. La relation du voyage de l'*Uranie*, en 1826, ne fait que rééditer les données du Mémoire antérieur de Gaudichaud.

La même année, Dumont d'Urville, dans sa *Flore des Malounes*, énumère 32 Algues (dont 19 déjà recueillies par Gaudichaud), parmi lesquelles 3 genres nouveaux : *Durvillæa*, *Lessonia*, *Iridæa*, et 7 espèces non décrites encore : *Rhodomela rugulosa*, *Delesseria quercifolia*, *Halymenia fastigiata*, *Iridæa micans* et *undulosa*, *Durvillæa utilis*, *Lessonia flavicans*. En 1828, Bory de Saint-Vincent publiait dans la partie cryptogamique du voyage de la *Coquille* (expédition de Duperrey) les plantes rapportées des Malouines par Dumont d'Urville et Lesson. 27 espèces y sont citées, dont 13 nouvelles déjà en partie décrites dans

la *Flore des Malouines : Sphærococcus Chauvinii* et *disciplinalis*, *Asperococcus Lessonii*, *Lessonia fuscescens* et *nigrescens*, etc.

De 1831 à 1836, Darwin, le naturaliste du *Beagle*, consacra quelques moments à l'exploration d'un petit nombre de points du détroit de Magellan et de la Terre de Feu. On trouve dans le *Flora antarctica* et dans le *Species* de M. J.-G. Agardh les *Chætomorpha Darwinii*, à la presqu'île de Tres Montes, les *Corallina Darwinii*, *Amphiroa chiloensis*, *Lithothamnium mamillare*, indiqués sous le nom de l'illustre naturaliste anglais. Dans son *Voyage d'un naturaliste autour du monde*, Darwin insiste longuement sur la présence des Macrocystes, leur utilité au point de vue de la navigation et de la faune maritime : « Je ne puis comparer, dit-il, ces grandes forêts aquatiques de l'hémisphère méridional qu'aux forêts terrestres des régions intertropicales. Je ne crois pas cependant que la destruction d'une forêt dans un pays quelconque entraînerait, à beaucoup près, la mort d'autant d'espèces d'animaux que la disparition du Macrocyste. » (Trad. Barbier, p. 258.) Le Macrocyste, cette Algue gigantesque qui frappe si étrangement le voyageur qui la rencontre pour la première fois, serait répandu, d'après lui, depuis le cap Horn, par 56° lat. S., jusqu'au 43° lat. N. sur la côte orientale, et sur la côte occidentale jusqu'en Californie et peut-être au Kamtchatka; son extension en latitude est donc immense; il en serait de même en longitude, car elle s'étend sur 140°, puisque Cook l'a rencontrée à la Terre de Kerguelen.

Pendant les années 1837-1840, les corvettes *l'Astrolabe* et *la Zélée*, sous le commandement de Dumont d'Urville, parcoururent la région magellanique; de nombreuses découvertes furent faites par d'Urville lui-même, par Jacquinot, Hombron et le Dr Leguillou. La relation du *Voyage au pôle Sud*, publiée en 1845, renferme l'énumération de 10 espèces dont 4 nouvelles, décrites par Montagne : *Sphacelaria funicularis*, *Callithamnion leptocladum*, *Heterosiphonia Berkeleyi* et *Thamnophora magellanica*. Ces mêmes plantes se trouvent indiquées en 1850, par le même auteur, dans le tome VIII du *Flora chilena* de Claude Gay, avec une autre Algue nouvelle, le *Phyllophora coccocarpa*.

A peu près à la même époque, J. Dalton Hooker, naturaliste de l'expédition de l'*Erebus* et du *Terror*, dirigée par James Ross, recueillait

aux Malouines et en divers points de la Terre de Feu (1842) 52 espèces nouvelles publiées, en 1847, en collaboration avec Harvey, dans le *Flora antarctica* (Tome I, Partie II). Ce sont les : *Durvillæa Harveyi, Lessonia ovata, Dictyosiphon fasciculatus, Stereocladon Lyallii, Adenocystis Lessonii, Sphacelaria obovata, Ectocarpus geminatus, Mesogloia linearis, Delesseria lancifolia, Davisii, crassinervia, Lyallii, Nitophyllum lividum, Crozieri, multinerve, Smithii, laciniatum, Rhodymenia variegata* var. *atrosanguinea, Acanthococcus antarcticus, Gracilaria nigrescens* et *aggregata, Polysiphonia fusco-rubens, anisogona, tenuistriata, Sulivanæ, microcarpa, abscissa, Rhodomela patula, Gaimardi, comosa, Melobesia verrucata* var. *antarctica, Dasya pectinata, Stictosiphonia Hookeri, fastigiata, Phyllophora cuneifolia, Ptilota Harveyi, Griffithsia antarctica, Callithamnion ternifolium, flaccidum, scoparium, Montagnei, Cladothele Decaisnei, Draparnaldia pusilla, Conferva clavata* var. *Darwinii, Cladophora falklandica, incompta, simpliciuscula, Lyngbya fragilis, Ulva cristata, Mastodia tessellata, Anabæna tenax*. Le savant botaniste anglais donnait pour la première fois une flore algologique complète de cette région indiquant 120 espèces, y compris les récoltes de ses devanciers, les siennes propres et celles du capitaine Sulivan aux Malouines (1842).

Depuis cette époque jusqu'en 1883, la flore qui nous occupe ne s'est enrichie que d'un fort petit nombre d'espèces, dues principalement aux recherches du Dr Cunningham, naturaliste du *Nassau* (1868-1870), et du Dr Naumann, qui fit partie de la mission allemande de la *Gazelle* (1874).

Enfin, en juillet 1882, le Gouvernement français envoyait dans les parages du cap Horn une Mission qui avait pour but d'effectuer des observations météorologiques sur une terre voisine du pôle Sud. C'est à cette Mission que nous fûmes attaché au mois de mars 1883. Nos recherches, ajoutées à celles de MM. les Drs Hyades et Hahn, médecins de la Marine, nous ont permis de compléter sensiblement les récoltes antérieures, en les augmentant de 39 espèces, dont 6 nouvelles : *Siphonocladus voluticola, Ectocarpus Constanciæ, Sphacelaria Borneti, Ceramium Dozei, Hildbrandtia Le Cannellieri, Callophyllis atrosanguinea*.

Enfin et presque à la même époque (novembre 1882), le lieutenant

Marcacci, de la Marine italienne, recueillait pendant le voyage de circumnavigation du *Vettor Pisani* quelques espèces nouvelles pour cette région, à Punta-Arenas et à la baie Saint-Nicolas, dans le détroit de Magellan : *Chætomorpha Dubyana, Iridæa laminarioides, Gigartina tuberculosa, Polysiphonia virgata* et les *Macrocystis planicaulis* et *tenuifolia*, qui ne doivent être considérés que comme des formes du *M. pyrifera*. Les 22 Algues résultant de ces récoltes ont été étudiées et publiées par M. le professeur Piccone, de Gênes. [Cf. Piccone, *Nuovo Giornale botanico italiano*, XVII, 3, p. 187 (1885), et *Alghe del Viaggio di circumn. della « Vettor Pisani »* (1886).]

Actuellement, 225 Algues ont donc été signalées dans les contrées magellaniques, dont 12 Phycochromacées, 43 Algues vertes, 38 Algues brunes, 131 Floridées, soit 101 espèces recueillies depuis la publication du *Flora antarctica*. Ces plantes sont réparties entre 104 genres, dont 3 seulement ne se rencontrent que dans cette partie du globe : *Cæpidium, Cladothele, Acanthococcus*.

Il serait certainement facile de citer un plus grand nombre d'explorateurs qui ont parcouru ces régions, mais nous nous sommes astreint à ne nommer que ceux qui, d'une manière ou d'une autre, se sont occupés de la récolte des Algues.

En somme, le nombre des localités parcourues était bien infime avant le séjour de l'expédition française du cap Horn. Quelques points seulement de la côte magellanique avaient été visités : Punta-Arenas, Port-Famine, Port-Gallant, etc. L'archipel fuégien était encore moins connu, à l'exception de l'île L'Hermite, où James Ross avait établi son observatoire et où l'illustre J.-D. Hooker fit une ample moisson de plantes nouvelles. Un grand nombre d'autres localités seront citées dans le cours du travail qui suit : l'île Hoste (baie Orange), les îles Wollaston, L'Hermite et Horn, le canal du Beagle, les îles Clarence et Dawson, la Terre de la Désolation, etc.

Il serait fastidieux de rechercher quels sont les rapports qui existent entre la flore que nous venons d'étudier et celles des autres parties du monde, à l'exception toutefois des contrées voisines ou analogues au point de vue de la végétation, les côtes du Chili, par exemple, et la Terre de Kerguelen qui en est cependant déjà éloignée de 5000 milles.

Sur la côte du Chili et à Chilöe, on rencontre, descendant jusqu'au cap Horn : *Dermocarpa prasina, Cladophora falklandica* et *oxyclada, Trentepohlia polycarpa, Ulva Lactuca* et *enteromorpha, Codium fragile, Bryopsis Rosæ, Scytosiphon Urvillei* et *prolifer, Hydroclathrus sinuosus, Adenocystis Lessonii, Lessonia nigrescens, fuscescens* et *flavicans, Macrocystis, Desmarestia herbacea, Capea exasperata, Durvillæa utilis, Sphacelaria funicularis, Porphyra laciniata* et *Kunthiana, Ballia callitricha, Ceramium rubrum, Rhodochorton Rothii, Iridæa micans* et *Augustinæ, Gigartina Chauvinii* et *Radula, Gymnogongrus disciplinalis, Callophyllis variegata, Rhodymenia corallina* et *flabellifolia, Plocamium coccineum, Corallina officinalis* et *chilensis, Amphiroa chiloensis, Amphiroa Darwinii* et *Orbignyana, Chætangium variolosum* et *fastigiatum, Delesseria platycarpa, Laurencia pinnatifida, Bostrychia Hookeri* et *intricata :* soit 44 espèces.

Si nous comparons avec les espèces de Kerguelen, nous trouvons en commun : *Rhizoclonium ambiguum, Cladophora rupestris, Trentepohlia polycarpa, Ulva Lactuca* et *enteromorpha, Prasiola tessellata, Ectocarpus geminatus* et *Constanciæ, Dictyosiphon fasciculatus, Scytosiphon lomentarius, Adenocystis Lessonii, Lessonia fuscescens, Macrocystis, Durvillæa utilis, Porphyra laciniata* et *leucosticta, Ballia callitricha, Ceramium rubrum* et *diaphanum, Gigartina Radula, Ahnfeltia plicata, Phyllophora cuneifolia, Callophyllis variegata* et *atrosanguinea, Rhodymenia corallina, Lithophyllum antarcticum, Nitophyllum fusco-rubrum, Delesseria Lyallii, Delesseria phyllophora, Chætangium variolosum* et *fastigiatum, Ptilonia magellanica, Bostrychia vaga, Dasya Berkeleyi :* en tout 34 espèces, parmi lesquelles 2 nouvelles que nous avons rapportées de la Terre de Feu : les *Ectocarpus Constanciæ* et *Callophyllis atrosanguinea.* Il ne reste donc que 64 espèces spéciales à la région magellanique, soit un peu plus du quart des Algues qui y ont été signalées jusqu'à ce jour; ce sont les : *Stigeoclonium falklandicum, Cladophora australis, Cl. Kutzingii, Cl. subsimplex, Cl. Hookeriana, Siphonocladus voluticola, Ulothrix fragilis, Sphacelaria obovata* et *Borneti, Cladostephus antarcticus, Mesogloia linearis, Stereocladon Lyallii, Cœpidium antarcticum, Punctaria lanceolata, Lessonia flavicans, Desmarestia distans, Durvillæa Harveyi, Cladothele Decaisnei, Callithamnion leptocladum, Call. ternifolium, Call.*

flaccidum, Call. Montagnei et *Gaudichaudii, Ballia scoparia, Griffithsia antarctica, Ptilota Harveyi, Ceramium Dozei, Iridæa obovata, Ir. dentata, Ir. dichotoma, Gigartina fissa, Gymnogongrus comosus, Callophyllis fastigiata, Plocamium secundatum, Acanthococcus antarcticus* et *spinuligerus, Hildbrandtia Le Cannellieri, Amphiroa cyathifera, Gracilaria aggregata, Nitophyllum Grayanum, Nit. Crozieri, Nit. lividum, Nit. Smithii, Nit. laciniatum, Nit. multinerve, Delesseria Davisii, Del. quercifolia, Del. pleurospora, Del. phyllophora, Del. lancifolia, Del. epiglossum, Batrachospermum claviceps, Pollexfenia tenella, Rhodomela patula, Rhod. Gaimardi, Rhod. Hookeriana* et *comosa, Rhod. tenuis, Polysiphonia squarrosa, Pol. fuscorubens, Pol. anisogona, Pol. tenuistriata, Pol. Sulivanæ, Dasya pectinata.*

Il nous a paru également intéressant de comparer la végétation des Algues dans les deux hémisphères, au voisinage de la région polaire : les travaux des algologues du nord de l'Europe, les recherches récentes de M. Kjellman sur la végétation de la mer Arctique nous permettent de le faire facilement. Dans les deux hémisphères dominent les Floridées et, fait remarquable, à la Terre de Feu aussi bien qu'au Spitzberg, les frondes des Gigartinées sont habitées par le même parasite, le *Chlorochytrium inclusum*. Mais où la différence s'accentue, c'est dans la dispersion des Laminariées et des Fucacées : dans le Nord, les *Laminaria* abondent, ainsi que les *Fucus;* elles ne sont représentées dans le Sud que par les *Macrocystis*, les *Lessonia* et les *Durvillæa*, et ne comprennent que 6 espèces. Mais, au Nord comme au Sud, c'est dans ces deux tribus que se trouvent les géants de la Flore pélagique. Quant aux *Sargassum*, fréquents sur la côte du Chili et dans le Pacifique, ils ne descendent pas jusqu'au cap Horn : ce n'est qu'à l'état flottant qu'on a parfois recueilli les *Sargassum linifolium* et *cymosum* sur la côte de Patagonie et dans le détroit de Magellan. La rareté des Algues terrestres et d'eau douce mérite aussi d'être signalée.

Les sources auxquelles il nous a été permis de puiser sont nombreuses. Nous citerons spécialement l'herbier Bory de Saint-Vincent, renfermant les plantes publiées par Bory dans la relation du voyage de la *Coquille*, mis à notre disposition par M. le Dr Bornet; l'herbier du Muséum, qui comprend les récoltes de Gaudichaud, un grand nombre

des nouveautés de Hooker; l'herbier Montagne, où sont représentés les types décrits dans le voyage de l'*Astrolabe* et de la *Zélée;* l'herbier de la Faculté des Sciences de Caen (herbiers de Dumont d'Urville, de Lenormand), dont nous devons communication à l'extrême obligeance de M. le professeur Morière et de M. Dangeard, chef des travaux de Botanique. Nous sommes également heureux d'adresser nos plus sincères remerciements à MM. le Dr Cooke, de Kew; le professeur P. Wright, de Dublin; le professeur J.-G. Agardh, de Lund; le Dr Kjellman, d'Upsal.

Enfin, si nous avons pu mener ce travail à bonne fin, nous le devons à M. le Dr Bornet, membre de l'Institut, qui, avec une bienveillance que nous n'oublierons jamais, ne nous a marchandé ni son temps, ni son expérience, ni ses conseils : qu'il daigne agréer ici l'expression de notre plus respectueuse reconnaissance.

Paris, le 1er juillet 1886.

SCHIZOPHYCEÆ.

BACTERIACEÆ.

Genus **LEPTOTHRIX** Kützing.

1. Leptothrix rigidula Kützing.

Phycologia germanica, p. 165.

Adhérent aux Algues marines et d'eau douce.
Terre de Feu : baie Orange !

PHYCOCHROMACEÆ.

Genus **GLŒOCAPSA** Kützing.

2. Gloeocapsa crepidinum Thuret.

Notes algologiques, p. 2.

Protococcus crepidinum Thuret, *Mém. Soc. Sc. nat. Cherbourg*, II, p. 388.

Sur les rochers maritimes.
Terre de Feu : île Gordon !

Genus **DERMOCARPA** Crouan.

3. Dermocarpa prasina Bornet.

Bornet et Thuret, *Notes algologiques*, p. 73.

Sphænosiphon prasinus Reinsch, *Contributiones ad Algologiam*, etc., I, p. 17.

Parasite sur les Algues marines où il est abondant.

Terre de Feu : sur l'*Ectocarpus Constanciæ* et le *Bostrychia Hookeri*, baie Orange; sur le *Ceramium rubrum*, île Wollaston ! etc.

Malouines : sur le *Chætangium fastigiatum* (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 282!). Sur le *Stereocladon Lyallii*, Berkeley Sound (Hooker!).

Le genre *Dermocarpa*, créé par les frères Crouan et placé par eux parmi les Floridées, comprend des Cyanophycées du groupe des Chamæsiphoniées. Le *Dermocarpa prasina* est également représenté en Europe, où on le rencontre assez fréquemment sur le *Catenella Opuntia*, dont Turner le considérait comme le fruit.

Genus **PHORMIDIUM** Kützing.

4. Phormidium vulgare var. Hookeri Kützing.

Species Algarum, p. 253.

Oscillatoria autumnalis Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 497.

Malouines (Hooker!).

Terres australes : îles Cockburn et Graham (Hooker!)

Genus **LYNGBYA** Agardh.

5. Lyngbya semiplena J. Agardh.

Algæ maris Mediterranei, p. 11.

Avec d'autres Algues sur des coquilles marines.

Détroit de Magellan (Dr Naumann!).

Terre de Feu : baie Orange!

Genus **MICROCOLEUS** Desmazières.

6. Microcoleus Friesii Thuret.

Essai de classif. des Nostochinées, in *Ann. des Sc. nat.*, 6e série, *Bot.*, I, p. 379; 1875.

Symploca Friesiana Kützing, *Phycologia generalis*, p. 201.

Sur le *Dicranum aciphyllum*.
Terre de Feu : île Hoste (Hahn!).

Genus **ANABÆNA** (Bory) Wittrock.

Wittrock et Nordstedt, *Algæ aquæ dulcis exsiccatæ*, etc., fasc. 10, n° 496.

7. Anabæna tenax Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 582, tab. 193, fig. 3.

Sphærozyga tenax Hooker et Harvey, *London Journal of Botany*, IV, 298.

Flaques d'eau douce.
Malouines (Hooker!).
Par l'ensemble de ses caractères, cette plante appartient certainement au sous-genre *Sphærozyga*, tel que le comprennent Wittrock et Nordstedt (*loc. cit.*); elle est voisine du *Sph. oscillarioides* Kützing.

Genus **TOLYPOTHRIX** Kützing *p. p.*

8. Tolypothrix distorta Kützing.

Phycologia generalis, p. 228.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 497.

Flaques d'eau douce.
Malouines (Hooker!).

Genus **STIGONEMA** Agardh.

9. Stigonema polyceras Kützing.

Species Algarum, p. 319.

Dans les cours d'eau.
Terre de Feu : cap Horn (Kützing).
La section transversale de cette plante figurée dans les *Tabulæ phycologicæ*, II, tab. XXXVIII, fig. 5, *c* est celle d'un Lichen (*Ephebe*?) et non celle d'un *Stigonema*.

Genus **CALOTHRIX** (Agardh) Thuret.

10. Calothrix æruginea Thuret.

Ann. des Sc. natur., 6e série, *Bot.*, VI, p. 381; 1875.

Sur les Algues et les rochers.
Terre de Feu : île Gordon! Sur *Bostrychia Hookeri*, île Clarence!
Malouines : baie Française (Bérard!). Sur *Cladostephus spongiosus* (Hooker!).

Genus **RIVULARIA** (Roth) Thuret.

11. Rivularia plicata Carmichael.
(*Pl. I, fig.* 1.)

Hooker, *British Flora*, II, p. 392.

Sur la terre humide, à l'embouchure des cours d'eau.
Terre de Feu : île Clarence, Hope harbour!

12. Rivularia atra Roth.

Catalecta botanica, III, p. 340.

Sur les rochers.
Terre de Feu : île Gordon!

CHLOROPHYCEÆ.

PALMELLACEÆ.

Genus **CHLOROCHYTRIUM** Cohn.

13. Chlorochytrium inclusum Kjellman.

Algæ of the Arctic Sea, p. 320.

Parasite dans les cellules de la couche corticale du *Gigartina fissa*.

Terre de Feu : île L'Hermite, baie Saint-Martin !

Nous reproduisons, d'après Kjellman, la description de cette espèce encore peu connue :

Chl. in statu vegetativo sphæricum vel subsphæricum in planta gestatrice omnino inclusum, evolutione zoosporarum instante paullulo prolongatum, depresso conicum, ampullæforme, ovoideum vel ellipsoideum, demum vertice apiculato telam corticalem plantæ gestatricis penetrante nudum, ostiolo formato zoosporas emittens. (*Loc. cit.*, tab. XXXI, fig. 8-17.)

Dans les régions arctiques, cette Algue habite les frondes des *Sarcophyllis edulis* et *arctica* pendant une grande partie de l'année.

Genus **BICHATIA** Turpin.

14. Bichatia confluens Trevisan.

Saggio di una Monografia delle Alghe coccotalle, p. 62; 1848.

Glœocapsa confluens Kützing, *Tabulæ phycologicæ*, I, p. 14, tab. 19, fig. 4.
Glœothece confluens Nægeli, *Gattungen einzelliger Algen*, etc., p. 56.

Parmi les Mousses sur le tronc des arbres.

Terre de Feu : île L'Hermite, baie Saint-Martin!

Nous ayons dû adopter, avec Trevisan, le nom générique créé par Turpin en 1828 et, par conséquent, bien antérieur à ceux de Kützing et de Nægeli. (*Cf.* Turpin, *Mémoires du Muséum*, XVI; 1828.)

Genus **PLEUROCOCCUS** Meneghini.

15. Pleurococcus stercorarius Berkeley.

(Sub *Protococcus*), Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 501.

Sur la bouse de vache.

Malouines (Hooker)!

Cette plante, que nous n'avons pas eu l'occasion d'observer dans nos herborisations, est probablement un *Chlamydococcus*. Hooker la dit voisine du *Protococcus nivalis* (*Pr. pluvialis* Flotow), dont elle diffère par ses globules plus petits, plus foncés en couleur. Elle présente aussi une si grande ressemblance avec le *Pleurococcus miniatus* (Nægeli, *Einz. Alg.*, p. 65) que, sur des exemplaires desséchés, il n'existe aucune différence appréciable. Dans le cas où une étude ultérieure confirmerait cette réunion, le nom de *Pleurococcus stercorarius*, qui est le plus ancien (1847), devrait avoir la préférence. Berkeley a observé cette plante en Angleterre dans des conditions analogues.

CONJUGATÆ.

16. Zygnema Vaucherii Agardh.

Systema Algarum, p. 77. — Var. *subtile* Rabenhorst, *Flora europæa Algarum*, III, p. 250.

Zygnema subtile Kützing, *Species Algarum*, p. 444.

Mares d'eau douce.

Terre de Feu : baie Orange!

Non fructifié, mais caractérisé par son diamètre, 17$^{\mu}$,3 et par ses cellules 2,5-5 fois plus longues que larges. (P. Petit.)

C'est la seule Conjuguée constatée jusqu'à ce jour d'une manière certaine dans ces parages.

Nous ne savons à quoi rapporter l'*Arthrodesmus tænia* Ehr., plante

marine qui aurait été trouvée aux Malouines par Lesson. Il est peu probable que ce soit le *Nitzschia tænia* W. Smith, Diatomée portant le nom spécifique de *tænia*.

SIPHONOCLADIACEÆ.

Genus **GLŒOTILA** Kützing.

17. Glœotila (*sp.*).

Kützing, dans les *Tabulæ phycologicæ* (II, tab. 96, fig. 1), a figuré des fragments d'un *Glœotila* mêlés à l'*Ulothrix fragilis* des Malouines.

Genus **STIGEOCLONIUM** Kützing.

18. Stigeoclonium falklandicum Kützing.

Tabulæ phycologicæ, II, p. 1, tab. 2, fig. 3.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 493, tab. 190, fig. 2.

Draparnaldia pusilla Hooker et Harvey, *London Journal of Botany*, p. 296.
Stigeoclonium pusillum Rabenhorst, *Algen Sachsens*, n° 716.
Stigeoclonium Hookerianum Rabenhorst, *Algen Sachsens*, 974.

Flaques d'eau douce; adhérent aux plantes aquatiques.

Malouines : (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 257)! Berkeley Sound (Hooker)! sur les racines du *Crantzia lineata*.

Les auteurs du *Flora antarctica* indiquent encore à l'île L'Hermite et au cap Horn, sous le nom de *Draparnaldia sp.* (?) une plante voisine de la précédente, mais qu'ils n'ont pas décrite.

Genus **CONFERVA** Link.

19. Conferva sandvicencis Agardh.

Systema Algarum, p. 92.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 494.

Conferva Gaudichaudii Agardh, *Herbarium Musæi Parisiensis*.

Flaques d'eau douce; pendant aux roches humides.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker)!

La plante des Malouines cadre parfaitement avec la description d'Agardh faite sur la plante des îles Sandwich, dont le Muséum possède des échantillons authentiques. Cette espèce est remarquable par les longues mèches que forment ses filaments.

Genus **CHÆTOMORPHA** Kützing.

20. Chætomorpha Darwinii Kützing.

Species Algarum, p. 380.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 493, tab. 192, fig. 1.

Conferva clavata Agardh, var. *Darwinii* Hooker et Harvey.

Sur le *Sphacelaria funicularis*.

Détroit de Magellan : cap Tres Montes (Darwin)!

21. Chætomorpha Dubyana Kützing.

Species Algarum, p. 378.

Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Marcacci).

Genus **RHIZOCLONIUM** Kützing.

22. Rhizoclonium tortuosum Kützing.

Phycologia germanica, p. 205.

Mêlé à d'autres Algues.

Terre de Feu : baie Orange!

23. Rhizoclonium capillare Kützing.

Botanische Zeitung, V, p. 166; 1847.

Chætomorpha tortuosa Kütz., *Species Algarum*, p. 376; *Tabulæ phycologicæ*, III, p. 51.

Conferva tortuosa J. Agardh, *Algæ maris Mediterranei*, p. 12.

Lychæte tortuosa J. Agardh, Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 253.

Sur les Algues.

Terre de Feu : baie Orange!

Malouines : William Stanley (Hohenacker, *loc. cit.*).

24. Rhizoclonium ambiguum Kützing.

Species Algarum, p. 387.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 494, tab. 191, fig. 1.

Conferva ambigua Hooker et Harvey, *London Journal of Botany*, p. 295.

Sur les rochers découverts à marée basse.
Terre de Feu : baie Orange! Ile L'Hermite, baie Saint-Martin!

Genus **CLADOPHORA** Kützing.

25. Cladophora repens Harvey.

Phycologia britannica, tab. 236.
Kützing, *Species Algarum*, p. 416.

Var. **ramis oppositis.**

Sur les coquilles.
Terre de Feu : baie Orange!
C'est du *Cl. repens*, ou plutôt des nombreuses formes réunies sous ce nom, que notre plante se rapproche le plus; elle s'en éloigne cependant par ses rameaux opposés, caractère que nous n'avons pas rencontré dans les autres échantillons de diverses provenances que nous avons pu examiner. Nous ne croyons pas qu'il y ait là cependant motif suffisant pour la création d'une espèce.

26. Cladophora rupestris Kützing.

Phycologia generalis, p. 270.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 495.

Sur les rochers maritimes.
Terre de Feu : baie Orange!
De tous points semblable à la plante de nos côtes.

27. Cladophora flexuosa Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 495.

Flaques d'eau dans les creux de rochers.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker)!

Nous n'avons pas rencontré cette espèce, qui du reste est commune en Amérique aussi bien qu'en Europe.

28. Cladophora lætevirens Harvey.

Phycologia britannica, tab. 190; *an* Kützing?

Ceramium confervoides Bory, *Voyage de la « Coquille »*, p. 223.

Conferva fracta β. **marina** Bory *in* d'Urville, *Flore des îles Malouines*, p. 593! (non Roth nec alior. auct.).

Malouines (d'Urville)!

C'est certainement à une forme du *Clad. lætevirens* qu'il faut rapporter cette espèce des Malouines, placée par Bory dans le genre *Ceramium*, qu'il comprenait d'une manière toute spéciale. Pour Bory, ce genre est caractérisé par des *élytres externes solitaires non involucrés, recouverts d'une enveloppe vésiculeuse qui les fait paraître comme environnés d'un anneau translucide*. Ces prétendus élytres ne sont probablement pas autre chose que des Diatomées ou des parasites marins, ce qui semblerait prouvé par la *fig.* 52 du *Tentamen Hydrophytologiæ danicæ* de Lyngbye à laquelle Bory rapporte cette plante.

29. Cladophora australis Rabenhorst.

Algen Europa's, n° 2385!

C. flavescens parce ramosa, hyalina, circa 0,033 mill. crassa, ramis valde elongatis circiter $0^{mm},02$ crassis articulis diametro 4-20 et ultra longioribus, ultimis (apicalibus) acutatis. (*Loc. cit.*) Port du *Cladophora vaga*.

Sur les *Macrocystis* et les *Durvillea*.

Terre de Feu : cap Horn (Rud. Rabenhorst)!

30. Cladophora glaucescens Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 496.

Sur les Algues dans les flaques d'eau.

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

La plante récoltée par Hooker n'est pas exactement identique à celle d'Europe, aussi n'est-elle mentionnée qu'avec un point de doute.

La priorité du *Cladophora glaucescens* appartient incontestablement aux auteurs du *Flora antarctica*, qui l'ont mentionné sous ce nom dès 1847. Kützing ne l'a indiqué sous la même désignation générique qu'en 1849.

31. Cladophora Kutzingii (sp. n.).

C. fere ubique crassa ($\frac{1}{30}$–$\frac{1}{20}'''$), parum ramosa (ramulis paucis brevibus hamatis obtusis), intricata, rigidula, radicans, articulis diametro æqualibus vel duplo longioribus.

Malouines : William Stanley (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 411!).

Kützing, dont nous avons rapporté la description, avait indiqué cette plante sous le nom de *Cladophora repens* (*Diagnosen und Bemerkungen*, etc., p. 10). Nous avons dû changer ce nom pour éviter toute confusion avec un autre *Cladophora repens* antérieurement nommé (*Conferva repens* J. Agardh.), plante d'Europe qui appartient au groupe des *Ægagropilæ*. L'échantillon publié par Hohenacker est si pauvre, qu'il est difficile de se faire une idée complète de l'espèce.

32. Cladophora falklandica Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 294.
Flora antarctica, p. 495, tab. 193, fig. 1.

Sur les rochers boueux.

Malouines : Berkeley Sound, baie Saint-Salvador (Hooker)!

Espèce bien reconnaissable à ses longues touffes épaisses; les articles

des filaments sont plus grands que dans les autres *Cladophora* de la même région.

33. Cladophora incompta Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 294.
Flora antarctica, p. 496, tab. 192, fig. 3.

Sur les rochers maritimes.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker), New year Sound!

Plante très peu rameuse, épaisse, rameaux courts, articles presque carrés; port d'un *Rhizoclonium*.

34. Cladophora subsimplex Kützing.

Species Algarum, p. 411.

Cladophora simpliciuscula Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 496, tab. 192, fig. 4 (*non* Kützing).

Sur les rochers maritimes.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker)! Baie Orange!

Malouines : Berkeley Sound (Hooker)!

Bien conforme aux échantillons originaux de Hooker; filaments fins, rameaux et ramules rapprochés vers le sommet des filaments, articles un peu plus longs que larges.

Le nom de *Cladophora simpliciuscula* ayant été donné dès 1843 par Kützing à une espèce européenne, la plante de Hooker et Harvey (1847) doit changer de nom et prendre celui de *Cladophora subsimplex*, que lui a imposé Kützing.

35. Cladophora arcta Kützing.

Phycologia generalis, p. 263.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 495.

Sur les rochers, les pierres et les coquilles.

Détroit de Magellan : Herb. Lenormand! Sandy Point (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 1012, sub *Acrosiphonia arcta* J. Ag.)!

Terre de Feu : baie Orange!, île L'Hermite, cap Horn (Hooker), sub *Cladoph. centralis*.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker)!

Le *Cladophora centralis* (Kützing, *Phycologia germanica*, p. 212) nous paraît devoir rentrer complètement comme synonyme dans cette espèce.

36. Cladophora Hookeriana Kützing.

Species Algarum, p. 418.

Cladophora arcta Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 495, *p. p.*

Détroit de Magellan : baie Saint-Nicolas (Marcacci).

Terre de Feu : Terre de la Désolation (Dr Naumann)!

Malouines : Berkeley Sound (Hooker *ex* Kützing)!

Espèce facile à distinguer à ses rameaux radicants, terminés les uns en pointe, les autres en massue.

37. Cladophora pacifica Kützing.

Species Algarum, p. 419.

Malouines : William Stanley (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 256, sub *Acrosiphonia pacifica*)!

38. Cladophora oxyclada Kützing.

Species Algarum, p. 419.

Côtes de Patagonie (d'Orbigny *ex* Montagne).

Le *Clad. aculeata* Kütz., indiqué par Montagne sur les côtes de Patagonie, doit être réuni au *Clad. oxyclada* (*Cf.* Montagne, *Sylloge*, p. 455).

Genus **SIPHONOCLADUS** Schmitz.

39. Siphonocladus voluticola (sp. n.).

(*Pl. I, fig.* 2, 3, 4.)

Siphonocladus thallo minuto maculiformi, orbiculari, ærugineo, e filis a puncto radiantibus ramosis, ad superficiem et inter laminam exteriorem con-

charum repentibus constituto. Filis primariis 6-8 μ crassis vage ramosis; ramis inferioribus hinc inde oppositis, superioribus alternis sæpe unilateralibus æqualibus, 5μ crassis, articulis cylindricis 44-51μ longis.

Ad conchas rejectas Volutæ magellanicæ.

Terre de Feu : baie Orange!

Cette petite et remarquable espèce de Cladophorée, dont le port rappelle les *Myrionema* si communs sur les Ulves et le *Rhodymenia palmata*, présente le caractère propre aux *Siphonocladus :* celui de n'avoir pas de cloison à la base des rameaux. Le rameau et l'article qui le produit demeurent en continuité complète, au lieu de se séparer par une cloison ainsi qu'on le voit dans les *Cladophora*. Article et rameau ne forment qu'une cellule.

M. Schmitz a cité deux espèces, les *Siphonocladus Wilbergi* et *psyttaliensis;* d'après M. Bornet, les *Cladophora membranacea* et *Zollingeri* font partie du genre *Siphonocladus*. Mais toutes ces espèces sont de grandes dimensions, présentant l'apparence et le mode de végétation des *Ægagropilæ*, de sorte que la nouvelle espèce s'en distingue au premier coup d'œil par son port et sa taille. (*Cf.* Schmitz, *Ueber grüne Algen aus dem Golfe von Athen*, p. 2, et *Beobachtungen über die vielkernigen Zellen der Siphonocladiaceen*.)

Genus **TRENTEPOHLIA** Martius.

40. Trentepohlia polycarpa Nees et Montagne.

Ann. des Sc. nat., 2e série, *Botanique*, V, p. 70; 1836.

Chroolepus aureus Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 502.
Chroolepus flavus Kützing, *Phycologia generalis*, p. 284.
Scytonema (?) **aurantiacus** Bory *in* d'Urville, *Flore des îles Malouines*, p. 595.

Sur les rochers, les rameaux et les feuilles des arbrisseaux.

Détroit de Magellan : Port-Gallant (Commerson, 1769)!, Terre de Désolation, Isthmus bay (Savatier)!

Terre de Feu : île Clarence!, île Wollaston!, cap Horn (Hooker).

Malouines (Dumont d'Urville)!

Thuret a établi que le nom générique de *Trentepohlia* doit remplacer celui de *Chroolepus* qui est de sept ans postérieur. Quant au nom spécifique de *Tr. polycarpa* créé en 1836 par Nees et Montagne, il est antérieur à celui de *Chr. flavus*, qui date seulement de 1843, et doit y être substitué. Nos échantillons sont absolument semblables à ceux de l'île Juan Fernandez, sur lesquels Montagne a décrit sa plante qui est en parfait état de fructification.

Genus **CYSTOCOLEUS** Thwaites.

41. Cystocoleus ebeneus Thwaites.

Annals and Magazine of natural History, 2e série, III, p. 241; 1849.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 502.

Chroolepus ebeneus Agardh, *Systema Algarum*, p. 36.

Fentes des rochers dans les bois.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).

Le *Cystocoleus ebeneus* est constitué par des filaments mycéliens noirs qui revêtent divers *Trentepohlia*, et par là il se rapproche des Lichens. La fructification en est encore inconnue, de sorte que sa place exacte dans la classification demeure incertaine. Nous ne le mentionnons ici que pour mémoire et parce qu'il est cité par Hooker et par Harvey parmi les Algues.

ULVACEÆ.

Genus **ULOTHRIX** Kützing.

42. Ulothrix stagnorum Kützing.

Tabulæ phycologicæ, II, p. 27, tab. 87, fig. 2.

Ulothrix tenerrima β. **stagnorum** Kützing, *Species Algarum*, p. 346.

Flaques d'eau douce, parmi les *Batrachospermum*.

Terre de Feu : baie Orange!

Les échantillons que nous avons étudiés sont de tous points sem-

blables à ceux qui ont été publiés par Kützing sous le n° 56 de ses *Algarum aquæ dulcis Decades*.

43. Ulothrix fragilis Kützing.

Species Algarum, p. 349.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 497, tab. 193, fig. 2.

Lyngbya fragilis Hooker et Harvey, *London Journal of Botany*, IV, p. 296; *Flora antarctica, loc. cit.*

Sur la peau d'un lapin mort.
Malouines : Berkeley Sound (Hooker)!

44. Ulothrix isogona Thuret.

Le Jolis, *Liste des Algues marines de Cherbourg*, p. 57.

Sur les rochers maritimes parmi les Algues.
Terre de Feu : baie Orange!
Quelques filaments, épars parmi d'autres Algues, sont tellement conformes à ceux de l'*Ulothrix isogona* que nous n'éprouvons aucune hésitation à les rapporter à cette espèce.

Genus **SCHIZOGONIUM** Kützing.

45. Schizogonium murale Kützing.

Phycologia generalis, p. 246.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 497, sub *Lyngbya muralis* Agardh.

Sur la terre humide.
Malouines (Hooker)!
Échantillons absolument semblables à ceux de France.

Genus **MONOSTROMA** Thuret.

46. Monostroma Grevillei Wittrock.

Försök till en Monographi öfver Algslägtet Monostroma, p. 57; 1866.

Ulva Lactuca Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 498.
Enteromorpha Grevillei Thuret, *Mém. de la Soc. de Cherbourg*, II, p. 25.

Sur les cailloux et les galets.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).

Fronde monostromatique, formant un sac globuleux ou sphéroïdal dans sa jeunesse, plane seulement après sa rupture, et constituée par une seule couche de cellules. Les auteurs anglais, Greville, Harvey, etc., Agardh (*Species Algarum*, I, 409), Areschoug (*Phyceæ Scandinavicæ marinæ*, p. 188), etc., ont considéré cette Algue comme l'*Ulva Lactuca* L. qui en diffère nettement et appartient au genre *Ulva*. Nous n'avons pas vu cette plante, que Hooker indique comme rare au cap Horn.

Genus **ULVA** Linné.

47. Ulva Lactuca Linné.

Species Plantarum, II, p. 1163.
Le Jolis, *Liste des Algues marines de Cherbourg*, p. 38.

Var. α. **rigida** Agardh. — **Ulva rigida** Agardh, *Species Algarum*, I, p. 410; Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 498.
Ulva Lactuca L., *Species Plantarum*, II, 1163.
Ulva latissima Greville, *Algæ britannicæ*, p. 171.
Phycoseris australis Kützing, *Species Algarum*, p. 477.

Sur les rochers et les galets.

Détroit de Magellan (Le Guillou)!, Punta-Arenas (Marcacci).

Terre de Feu : baie Orange!

Malouines : Port Williams (Hooker)!

Var. β. **latissima**. — **Ulva latissima** L., *Species Plantarum*, II, p. 1163; Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 498.

Sur les pierres, bord des plages dans les endroits peu profonds.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker), baie Orange, île Navarin, etc.

Malouines (Hooker)!

Forme des eaux vaseuses, ne se différenciant des autres variétés que par ses plus fortes proportions : c'est de beaucoup la plus fréquente.

Var. γ. **Lactuca**. — **Ulva Lactuca** L., *p. p.*, *loc. cit.*
Ulva latissima Greville, *loc. cit.*
Ulva Linza L. et Auct. veter.
Phycoseris gigantea Kützing, *Species Algarum*, p. 476, *p. p.*

Mêmes localités, mais dans des courants plus rapides.

Une forme à bords ondulés, f. *Dillenii* Le Jolis, constitue l'*Ulva Linza* Linné (*Species Plantarum*, II, p. 1163, *p. p.*), qui établit le passage entre les Ulves où les deux couches de cellules sont complètement soudées dans toute l'étendue de la fronde et les Ulves tubuleuses au moins à la base.

48. Ulva enteromorpha Le Jolis.

Liste des Algues marines de Cherbourg, p. 42.

Enteromorpha intestinalis, Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 498.

Var. α. **lanceolata**. — **Ulva lanceolata** L., *Systema Naturæ*, 12 ᵉéd., p. 719.
Ulva Linza Agardh, *Species Algarum*, p. 412; Greville, *Algæ britannicæ*, p. 173; Harvey, *Phycologia britannica*, p. 39; Auct. recent., *non* L.

Sur les galets.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).

Malouines (Hooker).

Var. β. **compressa**. — **Ulva compressa** L., *Species Plantarum*, II, p. 1163.
Enteromorpha compressa Auct., *p. p.* Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 500.
Enteromorpha complanata Kützing, *Species Algarum*, p. 480.

Sur les pierres, les coquilles, les autres Algues.

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker), baie Orange! etc.

Malouines : très abondant partout (Hooker, d'Urville, Lesson).

C'est dans cette variété qu'il faut faire rentrer l'*Ulva capillaris* Poiret (*Encyclopédie méthodique*, VIII, p. 175), indiqué aux Malouines par d'Urville (*Mém. de la Soc. linnéenne de Paris*, IV, p. 593).

C'est également à cette forme qu'il faut joindre probablement la plante suivante, indiquée dans les régions magellaniques :

49. Ulva bulbosa Montagne.

Voyage de la « Bonite », p. 3.

Solenia bulbosa Suhr, *Flora*, 1839.

Var. α. **peruana**. — **Enteromorpha bulbosa** Mont., *loc. cit.*
Enteromorpha Hookeriana Kützing, *Species Algarum*, p. 480.
Ulva compressa Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, *loc. cit.*, *p. p.*

Terre de Feu : Baie Orange, etc.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker *ex* Kützing).

Var. β. **australasica**. — **Enteromorpha Novæ-Hollandiæ** Kützing, *in Algæ marinæ siccatæ* Hohenacker; *Species Algarum*, p. 480.

Malouines : William Stanley! (Hohenacker, *loc. cit.*, n° 418.)

Olivaceo virens, ... frondibus margine sæpius parum undulatis, ... cellulis tenuiore pariete invicem distinctis, strato intercellularis substantiæ sat conspicuo utrinque munitis. [J. Agardh, *Till Algernes systematik*, VI, p. 139 (*Lunds Universitets Årsskrift*, XIX).]

Var. γ. **intestinalis.** — **Ulva intestinalis** L., *Species Plantarum*, II, p. 1163; Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 500.

Enteromorpha intestinalis Link, *Epistola de Algis aquaticis*, etc. (*Horæ physicæ berolinenses*), p. 5 (1820).

Sur les cailloux, les rochers.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).

Malouines : Berkeley Sound (Hooker)!

Le genre *Phycoseris* de Kützing, qui fait double emploi avec le genre *Ulva*, doit être supprimé. Nous avons adopté pour ce genre aux formes embrouillées, quelquefois même inextricables, la classification de M. Le Jolis (Cf. *Liste des Algues marines de Cherbourg*, p. 38 et suiv.).

Genus **PRASIOLA** Meneghini.

50. Prasiola tessellata Kützing.

(*Pl. II.*)

Species Algarum, p. 473.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 499, tab. 191, fig. 2.

Ulva tessellata Hooker et Harvey, *London Journal Botany*, IV, p. 297.
Mastodia tessellata Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 499.

Sur les rochers recouverts à marée haute à l'embouchure des rivières.

Terre de Feu : baie Orange!

Cette plante a donné lieu à l'observation de faits intéressants.

En effet, un Champignon appartenant au genre *Lœstadia* (*Lœstadia tessellata* Winter) qui se développe sur le *Prasiola tessellata* (Cf. *Hedwigia*, I, 1887), remplit de ses filaments mycéliens les espaces intercellulaires, repousse les tissus de la fronde dont il finit par occuper presque entièrement la place et vient produire ses périthèces (spermogonies et asques) à la surface extérieure. L'unification du parasite et de l'hôte a donné naissance au genre *Mastodia*, qui n'a donc pas de raison d'être et doit disparaître; le *Mastodia tessellata* des auteurs du *Flora antarctica* ne peut être considéré que comme un état maladif du *Prasiola tessellata*.

Quant à l'*Ulva cristata* (Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 499),

qui avait été considéré, avec doute il est vrai, par M. J. Agardh comme identique avec le *Prasiola tessellata*, c'est une plante toute différente, appartenant réellement au genre *Ulva*. (Cf. J. Agardh, *Till Algernes Systematik*, VI, p. 82; *Journal de Botanique*, 15 septembre 1887, p. 232.)

On a signalé un certain nombre de Champignons parasites sur des Algues et autres végétaux croissant dans la mer ou dans l'eau douce; MM. Crouan indiquent dans leur *Flore du Finistère* les *Sphæria Corallinarum*, *subsalsa*, *littoralis*. Je citerai encore les *Amphisphæria Posidoniæ* et *biturbinata* sur les rhizomes des Zostéracées, le *Plecopora herbarum* sur les débris de frondes de *Laminaria*, sur le *Chondrus crispus*, l'*Ophiobolus maritimus* sur le *Zostera marina*, les *Leptosphæria Lemaneæ* et *fluviatilis* sur le *Lemanea fluviatilis*. Montagne a décrit une *Mucédinée* croissant en Islande sur le *Prasiola crispa* : le *Cephalosporium Saulcyanum*. Deux Ustilaginées recherchent également un milieu submergé : l'*Ustilago marina* D. R., qui habite les racines du *Scirpus parvulus*; le *Melanotœnium scirpicola* M. Cornu, qui établit son domicile dans l'intérieur des rhizomes du *Scirpus lacustris*. Enfin, il est deux familles de Champignons, longtemps considérées comme des Algues, les Chytridinées et les Ancylistées, dont la vie parasitaire et épiphyte est constamment aquatique. Reinsch décrit également (*Contributiones ad Algologiam et Fungologiam*) une Périsporiacée, l'*Erysiphe Chroolepidis* sur une Algue terrestre, le *Chroolepus aureus* (probablement *Trentepohlia polycarpa*) du Chili.

51. Prasiola crispa Meneghini.

Cenni sulla organografia e fisiologia delle Alghe, p. 36; 1838.

Ulva crispa Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 498.
Prasiola Rothii β. falklandica Kützing, *Phycologia germanica*, p. 243.

Sur les rochers maritimes.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

Suivant le *Flora antarctica*, le *Prasiola crispa* des régions antarctiques est exactement semblable à celui du nord de l'Europe, d'après comparaison avec des échantillons provenant de Norvège et communiqués par Agardh. Les deux espèces de Kützing, *Prasiola Rothii β falk-*

landica des Malouines et *Pr. antarctica* des terres australes situées par 64° long. S., doivent donc rentrer dans la synonymie et le nom de *Prasiola crispa* être seul maintenu.

SIPHONACEÆ.

Genus **VAUCHERIA** D. C.

52. Vaucheria sessilis De Candolle.

Flore française, II, p. 63; 1815.

Sur la terre humide.
Fructifié!
Terre de Feu : baie Orange!
Échantillons identiques à ceux que nous avons examinés de divers points de la France.

53. Vaucheria cæspitosa De Candolle.

Flore française, II, p. 63.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 492.

Au bord des flaques d'eau.
Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).
Hooker n'affirme pas l'exactitude de la détermination de cette plante, qui était en mauvais état de conservation.

Genus **BRYOPSIS** Lamouroux.

54. Bryopsis plumosa Agardh.

Species Algarum, I, p. 448.

Var. **Arbuscula** J. Agardh, *Algæ maris Mediterranei*, p. 21; Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 492.

Flaques d'eau dans les rochers.

Terre de Feu : île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hooker!), cap Horn (Hooker).

Malouines (Hooker). Baie Française!

Plante très variable. Malgré cela, les échantillons que nous avons vus cadrent assez bien avec ceux des côtes de France.

55. Bryopsis Rosæ Agardh.

Species Algarum, I, p. 450.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 492.

Flaques d'eau dans les rochers.

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker!).

Malouines (Gaudichaud! Lesson! Hooker! Herb., J. Agardh!).

La plante européenne à laquelle les auteurs donnent le nom de *Bryopsis Rosæ* me paraît différer un peu de celle des Malouines. Elle n'est probablement (comme le vrai *Bryopsis Rosæ*) qu'une grande forme du *Bryopsis plumosa*.

Genus **CODIUM** Agardh.

56. Codium difforme Kützing.

Phycologia generalis, p. 300.

Sur les rochers et rejeté à la plage.

Terre de Feu : baie Orange!

Ne diffère en rien de la plante d'Europe. D'après Hauck (*Meeres Algen*, 9, p. 479), le *Codium difforme* serait un simple synonyme du *Codium adhærens* Ag.

57. Codium fragile Suringar.

Algæ japonicæ, p. 23, t. VIII, sub *Acanthocodium*.

Codium tomentosum Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 491, et nonnulli auct.

Sur les galets, les coquilles, et fréquemment rejeté à la plage.

Détroit de Magellan : Sandy Point!

Terre de Feu : cap Horn (Hooker!), île L'Hermite (Hooker!), île Wollaston!, baie Maxwell!, baie Orange!

Malouines (d'Urville!), Hooker.

Cette plante ne diffère du *Codium tomentosum* que par la forme des cellules périphériques qui sont terminées par un mucron et non obtuses. Suringar avait cru trouver dans cette différenciation un caractère suffisant pour l'établissement d'un genre nouveau qu'il caractérisait ainsi : *Habitu et structura Codii tomentosi at cellulis periphericis spinescentibus acuminatis*, ce qui n'est certes pas suffisant. La plante doit rentrer dans le genre *Codium*, sous le nom de *Codium fragile*, dont il est impossible de la distinguer à l'œil nu. Les premiers échantillons provenaient du Japon et étaient tellement friables et en si mauvais état que M. Suringar avait cru devoir leur imposer le nom de *fragile*. Depuis cette époque, on a pu étudier des spécimens complets recueillis dans les mêmes régions, au Cap, etc. Une revision de l'herbier du Muséum m'a permis de constater avec certitude la présence de ce *Codium* dans les localités suivantes : Nouvelle-Hollande, Tasmanie, îles Auckland, Japon, cap de Bonne-Espérance, Californie; enfin, tout ce qui a été recueilli dans les contrées magellaniques sous le nom de *Codium tomentosum* appartient à cette plante. Le *Codium fragile* existe donc dans les différentes parties du monde, sauf en Europe où il n'a pas encore été rencontré; il manque dans la Polynésie, la Nouvelle-Calédonie, la mer Rouge, l'océan Indien, la Méditerranée, dans une grande partie de l'Amérique du Nord et de l'Amérique méridionale. Dans les régions où il croît, on ne le rencontre pas exclusivement; au Cap et à la Nouvelle-Hollande, par exemple, on a récolté aussi le *Codium tomentosum*.

58. Codium tomentosum Stackhouse.

Nereis britannica, p. xxiv, 1801.

Nous n'avons vu de cette espèce, commune en Europe, qu'un seul échantillon recueilli en dehors des limites que nous nous sommes imposées, sur les côtes de Patagonie, dans la baie de San Blas, au nord du Rio Negro. (D'Orbigny *in* Herb. Montagne!)

Genus **VALONIA** Ginnani.

59. Valonia intricata Agardh.

Species Algarum, p. 430.
Gaudichaud, *Annales des Sciences naturelles*, 1825, p. 96.

Il est vraisemblable que la production marine mentionnée par ce voyageur n'est pas une Algue, mais un Bryozoaire. Nous n'avons pas vu d'échantillon des Malouines rapporté par Gaudichaud, mais nous avons eu sous les yeux un exemplaire provenant des îles Mariannes, étiqueté par lui *Valonia*, qui est bien le Bryozoaire longtemps rangé parmi les Algues et que Kützing a figuré dans ses *Tabulæ phycologicæ*, vol. VI, tab. 89, sous le nom d'*Ascothamnion intricatum*. Nous doutons que le prétendu *Valonia intricata*, qui paraît spécial aux mers des régions chaudes, se rencontre dans les limites de notre flore.

PHOEOPHYCEÆ.

ECTOCARPEÆ.

Genus **ACTINEMA** Reinsch.

60. Actinema subtilissimum Reinsch.

Contributiones ad Algologiam et Fungologiam, p. 101.

Malouines : parasite sur le *Bostrychia vaga* (Hokenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 25).
An species *Myrionematis?*

Genus **STREBLONEMA** Derbès et Solier.

61. Streblonema tenuissimum Reinsch, sub *Entonema*.

Contributiones ad Algologiam et Fungologiam, p. 101. (Forma *Porphyræ*.)

Malouines : parasite sur le *Porphyra Kunthiana* (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 631).

An a *Streblonemate Entonema* satis differt?

Genus **ECTOCARPUS** Lyngbye.

62. Ectocarpus geminatus Hooker et Harvey.

(*Pl. III, fig.* 1 et 2.)

London Journal of Botany, IV, p. 251.
Flora antarctica, p. 469.

Sur les coquilles. Sporanges pluriloculaires.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).
Baie Orange! Abondant et fructifié.
Malouines (Hooker).
Sporangia plurilocularia geminata long. 85 μ-136 μ *æquantia, lat.* 34 μ-51 μ.

63. Ectocarpus confervoides Le Jolis.

Liste des Algues marines de Cherbourg, p. 75.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 469.

Ectocarpus siliculosus Lyngbye, *Tentamen Hydrophytologiæ danicæ*, p. 141.

Sur les Algues.
Détroit de Magellan (Dr Naumann!).
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).
Malouines : Berkeley Sound (Hooker).

Il est fort probable que la plante indiquée par Hooker correspond en grande partie à l'*Ectocarpus Constanciæ*, espèce voisine de l'*Ectocarpus Crouani*, et de dimensions beaucoup plus faibles que le véritable *Ectocarpus confervoides*.

64. Ectocarpus Constanciæ *sp. nov.*

(*Pl. III, fig.* 3 et 4.)

Ectocarpus siliculosus Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, pro parte (?).

Fronde cespitosa, cespite denso brevi; filis primariis erectis apice nudis ad medium parce ramosis; ramis sparsis quoquoversum egredientibus erecto-patentibus. Sporangiis pluriloculàribus circumscriptione lanciformibus obtusis, inferioribus sæpe longe pedicellatis, superioribus sessilibus.

Ad conchas et Algas majores.

Terre de Feu : baie Orange! cap Hall! Kerguelen (Dr Naumann!).

Cespes indefinite expansus vix centimetrum altitudine superans, olivaceo-viridis (in sicco). Fila primaria erecta, distincta, tenuiora (20-30 μ *crassa*), *subrigida, nunc fere simplicia, ramis brevibus spinæformibus paucis onusta, nunc ad medium ramosa, ramis conformibus sparsis (filo primario ipso brevioribus). Rami majores et inferiores sæpe fila descendentia basi emittunt quibus frons plus minus corticata evadit. Articuli nunc cylindracei diametro duplo longiores, nunc diametro æquilongi, geniculis vix contracti. Sporangia plurilocularia ovoideo-conica* (44-75 μ *longa*, 17-37 μ *lata*), *obtusiuscula (in pilum haud producta), inferiora pedicellata, superiora sessilia erecta. Cellulæ sporigenæ* 3-5 μ *crassæ. Sporangia unilocularia ignota.*

Species prope Ectocarpum Crouani Thuret *in* Le Jolis, *Liste des Algues marines de Cherbourg*, p. 75, *collocanda, a quo differre videtur filis tenuioribus sed rigidioribus, articulis brevioribus, sporangiis pro ratione brevioribus.*

Les échantillons sont fréquemment envahis par une Chytridinée, le *Rhizophydium Dicksoni* Wright.

65. Ectocarpus amphibius Harvey.

Phycologia britannica, I, p. x.

Flaques d'eau dans les rochers à l'embouchure des cours d'eau.

Terre de Feu : New Year Sound!

N'ayant pas vu la fructification de cette plante, nous ne pouvons rien affirmer au sujet de sa détermination exacte : c'est cependant à la planche du *Phycologia britannica* qu'elle semble le mieux se rapporter.

66. Ectocarpus tomentosus Lyngbye.

Hydrophytologia danica, p. 132.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 469.

Sur les autres Algues.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker!).

SPHACELARIEÆ.

Genus **SPHACELARIA** Lyngbye.

67. Sphacelaria obovata Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 251.
Flora antarctica, p. 469.

Rochers submergés.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite : baie Saint-Martin (Hooker!).
Le fruit de cette espèce n'est pas connu, mais la forme de sa fronde permet de la reconnaître facilement.

68. Sphacelaria funicularis Montagne.

(*Pl. III, fig.* 5.)

Prodromus generum specierumque Phycearum novarum, etc., p. 13.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 180 et 469.

Rochers submergés.
Sporanges uniloculaires.
Détroit de Magellan (Lenormand, Dr Naumann!), cap Tres Montes (Darwin!), baie Orange!

Malouines (Hooker?).

Nous avons pu étudier les sporanges uniloculaires de cette plante, dont la fructification n'avait pas encore été décrite; ils sont sphériques et mesurent 27 à 28 μ.

69. Sphacelaria Borneti *sp. nov.*

(*Pl. IV, fig.* 1 et 4.)

Sphacelaria estuposa, olivacea, 2^{mm} *alta, filis rigidis : primariis repentibus intricatis, secundariis verticalibus parce ramosis, cellulis* 17-25 μ *longis,* 13,6-20,5 μ *crassis; ramis alternis, elongatis, erecto-patentibus, obtusis, diametro fere eodem ac filorum; zoosporangiis unilocularibus ovoideis cylindricisve,* 30,7-35,5 μ *longis,* 13,6-23,9 μ *crassis, in ramulis lateralibus propriis, alternis, patulis, interiore latere secundatim* (3-5) *seriatis; plurilocularibus, in iisdem filis nascentibus, ramulos breves vegetativis similes terminantibus, cylindricis, obtusis,* 51 μ *longis,* 34 μ *latis.*

Ad conchas mytilorum.

Terre de Feu : baie Orange!

Species insignis, Sphacelariæ racemosæ *proxima, ramulis fructiferis unilateraliter ramellosis nec subdichotomo vel racemoso-fastigiatis facile distincta.*

Chez les Sphacélaires dichotomes, qui constituent la première section du genre *Sphacelaria* de M. J. Agardh (*Sp. Alg.*, I, p. 30), les sporanges se développent directement sur les filaments dressés (*Sph. radicans*), sur les rameaux ordinaires (*Sph. olivacea*), ou enfin sur des ramules particuliers, distincts des rameaux végétatifs. Le *Sphacelaria racemosa,* plante rare des côtes de l'Écosse, présente cette disposition remarquable qui se retrouve également dans l'espèce que je décris ici. Par le mode de végétation, la grosseur des filaments, les deux espèces ne diffèrent pas sensiblement. Toutefois, l'Algue du cap Horn est de taille moins élevée; mais ce qui la distingue surtout, et très nettement, c'est la disposition des ramules qui portent les sporanges uniloculaires.

D'après la figure publiée par Greville dans le *Scotish Cryptogamic Flora* (*Pl. XCVI*), les ramules forment des grappes étagées le long des filaments; les divisions de ces ramules sont distiques et opposées le long

d'un rachis simple. Harvey représente une ramification moins régulière; l'analyse qu'il donne (*Phycol. Brit.*, *Pl. LXXVIII*) montre que le rachis peut être ramifié, presque subdichotome, et les divisions qui en sortent, alternes ou opposées. Mais, dans les deux séries de figures, ce sont les cellules terminales qui se changent en sporanges.

Dans notre espèce, les ramules fructifères sont étalés et légèrement falciformes; leur diamètre est notablement moindre que celui des rameaux sur lesquels ils sont insérés; ils sont monosiphoniés, tantôt simples, tantôt divisés à la base en deux ou trois branches égales. Chaque article produit à son bord interne ou supérieur un sporange uniloculaire ovoïde, sessile. Le développement a lieu de la base au sommet; il y en a souvent deux séries de 4 à 5.

Les sporanges pluriloculaires, qui ne sont pas connus dans le *Sphacelaria racemosa*, se trouvent sur les mêmes individus que les précédents. Ils ne sont pas groupés comme ceux-ci, mais naissent isolément au sommet de courts ramules obconiques, polysiphoniés, ainsi que les rameaux végétatifs. Leur forme est cylindrique; ils sont arrondis au sommet et à la base. Je n'ai pas observé de propagules, mais il n'est pas rare de rencontrer des fragments de rameaux détachés qui ont émis des rhizoïdes. Nous avons dédié cette remarquable espèce à notre excellent maître le Dr Bornet, membre de l'Institut, comme un bien faible témoignage de la reconnaissance que nous lui devons pour nous avoir guidé dans ce travail que, sans lui, nous n'aurions pu mener à bonne fin.

Genus **CLADOSTEPHUS** Agardh.

70. Cladostephus spongiosus Agardh.

Synopsis Algarum Scandinaviæ, p. xxvi.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 469.

Sur les rochers émergés.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).
Malouines : San Salvador bay (Hooker!).
Échantillons identiques à ceux d'Europe.

71. Cladostephus antarcticus Kützing.

Tabulæ phycologicæ, tab. VII, fig. 2, p. 5.

Terre de Feu : cap Horn (Hooker *ex* Kütz.), baie Orange!

Une des plantes les plus rares et les moins connues des contrées antarctiques, dont nous n'avons pu observer qu'un seul échantillon mêlé à d'autres Algues rejetées à la plage. Par la disposition de ses rameaux distiques et non verticillés, cette Algue serait un *Chætopteris* (*Chætopteris antarctica*) plutôt qu'un *Cladostephus*.

CHORDARIEÆ.

Genus **MESOGLOIA** Agardh.

72. Mesogloia linearis Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 251.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 470.

Sur les autres Algues.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hooker!).

Paraît remplacer, dans les régions magellaniques, le *Mesogloia vermicularis* d'Europe, qui en diffère à peine par son mode de ramification.

Genus **CHORDARIA** Agardh.

73. Chordaria flagelliformis Agardh.

Synopsis Algarum Scandinaviæ, p. xii.

Sur les galets et les rochers.

Fructifié.

Détroit de Magellan (*in* herb. Lenormand!).

Les échantillons recueillis dans le détroit ne sauraient être distingués, sous aucun rapport, de ceux des côtes de France.

Genus **STEREOCLADON** Hooker et Harvey.

74. Stereocladon rugulosus (Bory) Hariot.

Rhodomela rugulosa Bory, *Mém. Soc. linn. de Paris*, IV, p. 593; 1824.
Gigartina rugulosa Bory, *Voyage de la « Coquille »*, p. 151.
Stereocladon Lyallii Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 468, tab. 174.

Rochers, plages sablonneuses, sur les coquilles.

Fructifié.

Cette espèce, la seule du genre jusqu'à ce jour, avait déjà, avant Hooker, été recueillie aux Malouines par Lesson. Bory crut d'abord y voir le *Rhodomela Gaimardi* Gaudichaud, puis il lui donna le nom de *Rhodomela rugulosa;* plus tard, dans la Cryptogamie du voyage de la *Coquille*, il en fit un *Gigartina*. Kützing et Agardh n'ont pas connu cette dernière plante et l'ont indiquée comme douteuse. Nous avons eu la bonne fortune de pouvoir étudier les échantillons de Lesson dans l'herbier Bory, et il nous a été facile de les identifier avec la plante de Hooker dont le Muséum possède des types authentiques.

Détroit de Magellan (Leguillou!).

Terre de Feu : cap Horn (Hooker), baie Orange ! Ile Wollaston !

Malouines (Lesson ! Hooker !).

Genus **CLADOTHELE** Hooker et Harvey.

75. Cladothele Decaisnei Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 491, tab. 190, fig. 1.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

Nous avons pu avec beaucoup de peine étudier un fragment de cette curieuse plante conservé dans l'herbier Montagne. C'est certainement au voisinage du *Stereocladon*, parmi les Chordariées, qu'elle doit être placée. La figure citée n'en donne qu'une idée fort imparfaite, et la place qu'elle occupe dans le *Flora antarctica*, à proximité des *Codium*, ne lui

convient en aucun point. Le *Cladothele Decaisnei* a besoin d'être étudié sur des échantillons en meilleur état; aussi en recommandons-nous vivement la recherche aux botanistes qui auraient l'occasion d'explorer les Malouines.

DESMARESTIEÆ.

Genus **DICHLORIA** Greville.

76. Dichloria viridis Greville.

(*Pl. VI, fig.* 2.)

Algæ Britannicæ, p. 39.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 178 et 466.

Sur les galets.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hooker!).
Terre des États : baie Vancouver!
Malouines (Hooker!).

Les échantillons des Malouines, comme ceux de la Terre des États, sont tout à fait comparables à ceux de France. Je ne les ai jamais vus fructifiés. La fructification du *Dichloria* doit être fort rare; elle ne paraît avoir été observée jusqu'ici que par M. le Dr Bornet (Cf. *Mém. Soc. Sc. nat. de Cherbourg*, p. 342; 1853), à l'obligeance duquel nous sommes redevable du dessin inséré dans cette publication. A Kerguelen, existe une forme (peut-être une espèce distincte) très curieuse, à rameaux éloignés les uns des autres (*Desmarestia viridis*, var. *distans* H. et H.).

Genus **DESMARESTIA** Lamouroux.

77. Desmarestia Rossii Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 249.
Flora antarctica, p. 467, tab. 172-173.

Rochers émergés, falaises battues par le flot.
Détroit de Magellan (Leguillou!).

Terre de Feu : cap Horn (Hooker), île L'Hermite ! Cap Hatt ! Baie Orange !

Terre des États (Menzies *in Flora antarctica*).

Malouines (Hooker ! *in* herb. Lenormand !). Cap Pembroke (Hooker !).

78. Desmarestia distans J. Agardh.

(*Pl. V, fig.* 4.)

Species Algarum, I, p. 168.

Sporochnus ligulatus β. **distans** C. Agardh, *Systema Algarum*, p. 261.

Malouines (Gaudichaud *in* herb. Musæi Parisiensis ! D'Urville *ex* Montagne).

79. Desmarestia ligulata Lamouroux.

Essai sur les genres de la famille des Thalassiophytes, etc., p. 25.
Flora antarctica, p. 467.

Sur les rochers émergés.

Détroit de Magellan (*in* herb. Lenormand !). Port Saint-Nicolas (Marcacci).

Terre de Feu : cap Horn (Hooker !). Ile L'Hermite, Saint-Martin (Hooker).

Malouines (Gaudichaud !).

Nous n'avons pas trouvé de différences sensibles entre la plante recueillie au cap Horn et celle des côtes d'Europe.

80. Desmarestia herbacea Lamouroux.

Essai sur les genres de la famille des Thalassiophytes, etc., p. 25.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 467.

Détroit de Magellan : Port-Famine (Hombron *ex* Montagne).

Nous n'avons vu de cette plante qu'un fragment informe sur lequel il est impossible de se prononcer.

Genus **DICTYOSIPHON** Greville.

81. Dictyosiphon fasciculatus Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 178 et 467, tab. 69, fig. 1.

Flaques d'eau dans les rochers.
Fructifié.
Malouines (Lesson!). Berkeley Sound (Hooker!).
Cette espèce représente dans ces régions le *Dictyosiphon fœniculaceus* des mers du Nord.

PUNCTARIEÆ.

Genus **PUNCTARIA** Greville.

82. Punctaria lanceolata Kützing, sub *Phycolapathum*.

Species Algarum, p. 484.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker *ex* Kütz.).
C'est avec doute que nous rapportons aux *Punctaria* cette plante que nous n'avons pu voir. Le genre *Phycolapathum* de Kützing est des plus hétérogènes, composé de *Phyllitis*, de *Punctaria* et peut-être même d'Ulvacées.

ASPEROCOCCEÆ.

Genus **ASPEROCOCCUS** Lamouroux.

83. Asperococcus bullosus Lamouroux.

Essai sur les genres de la famille des Thalassiophytes, etc., p. 62.

Malouines (Gaudichaud).
D'après Bory (*Voyage de la « Coquille »*, p. 155), l'*Asperococcus bullosus* (*Encœlium bullosum*) de Gaudichaud ne serait que l'*Adenocystis Lessonii;*

la confusion résulterait d'une erreur de transcription due à C. Agardh. Cependant J.-G. Agardh (*Sp.*, I, p. 77) fait suivre le nom de Gaudichaud du signe ! indiquant qu'il a vu la plante en question.

LAMINARIEÆ.

Genus **SCYTOSIPHON** Endlicher.

84. Scytosiphon lomentarium J. Agardh.

Species Algarum, p. 126.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 179 et 468.

Sur les galets.
Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

85. Scytosiphon Urvillæi Trévisan.

(*Pl. VI, fig.* 1.)

De Dictyoteis adumbratio, p. 432.

Adenocystis d'Urvillæi Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 468.

Sur les galets, les coquilles.
Fructifié !
Terre de Feu : baie Orange ! Baie Maxwell !
Malouines (d'Urville !). Berkeley Sound (Hooker!).

C'est bien dans le genre *Scytosiphon* que doit prendre place l'*Adenocystis Urvillæi* H. et H. La structure anatomique montre des sporanges pluriloculaires sans paraphyses, structure identique à celle des *Scytosiphon*, *Phyllitis*, *Hydroclathrus*, etc. Ce n'est qu'accidentellement que, dans le *Scyt. lomentarium*, certaines cellules de la base de l'assise fructifère donnent des paraphyses après une première série de fructifications, mais jamais de sporanges uniloculaires comme dans le genre *Adenocystis*, qui se trouve réduit au seul *Adenocystis Lessonii*. Sur des échantillons jeunes ou âgés, nous n'avons jamais trouvé la moindre va-

riation de structure; ce n'est donc pas une forme ténue ou jeune de l'*Adenocystis Lessonii*, ainsi que tendaient à le croire les auteurs du *Flora antarctica*.

Le *Scytosiphon Urvillæi* peut être simple, ou plus ou moins ramifié.

86. Scytosiphon prolifer J. Agardh.

Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 215, sub *Asperococcus*.

Détroit de Magellan (*in* herb. Lenormand!).
Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).
Chiloë (*Algæ marinæ siccatæ*, Hohenacker, n° 215!).

Plante présentant le port de la précédente. Nous n'en avons pas observé la fructification, mais elle paraît en différer par l'arrangement des cellules qui, vues à plat, sont régulièrement disposées en damier, quadrillées comme dans un *Prasiola*, tandis que dans le *Scytosiphon Urvillæi* elles sont plus petites et irrégulières. La plante rapportée par Hooker du Berkeley Sound nous paraît se rapprocher par sa structure du *Scytosiphon prolifer*, ainsi que des échantillons recueillis à la baie Orange.

Genus **PHYLLITIS** Kützing.

87. Phyllitis fascia Kützing.

Phycologia generalis, p. 342.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 466.

Var. *latior* : **Laminaria fascia** Hooker et Harvey, *Flora antarctica*.

Phyllitis cæspitosa Le Jolis, *Laminaires*, 2e éd., p. 61.

Sur les galets.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).
Malouines : Berkeley Sound (Hooker)!

Kützing indique au cap Horn et aux Malouines une variété *curvata* du *Phyllitis fascia*, que l'on doit probablement rapporter à la variété indiquée plus haut.

Le *Phyllitis fascia* est une plante polymorphe. Dans les mers froides, les frondes sont habituellement étroites : c'est alors le *Phyllitis fascia* proprement dit; elles sont plus larges dans les régions tempérées (*Phyllitis cæspitosa*) et acquièrent encore plus de développement dans les mers chaudes, constituant le *Phyllitis debilis*. Les spécimens des Malouines sont exactement identiques à ceux de Cherbourg, qui ont servi de type à la plante de M. Le Jolis.

Genus **HYDROCLATHRUS** Zanardini.

88. Hydroclathrus sinuosus Zanardini.

Saggio di classificazione naturale delle Ficee, p. 19; 1843.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 468.

Sur les rochers sablonneux.
Fructifié.
Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker), baie Orange!
Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).
Échantillons conformes à ceux que nous avons vus de l'Océan, de la Méditerranée, de l'Adriatique.
C'est bien un *Hydroclathrus*, caractérisé, comme les *Scytosiphon*, par des sporanges pluriloculaires; dans les *Asperococcus*, les sporanges sont au contraire uniloculaires, naissant à la base de paraphyses.

Genus **ADENOCYSTIS** Hooker et Harvey.

89. Adenocystis Lessonii Hooker et Harvey.
(*Pl. V, fig.* 1-3.)

Flora antarctica, p. 179 et 478.
Asperococcus utricularis Bory, *Mém. de la Soc. linnéenne de Paris*, IV, p. 594.

Sur les rochers, les galets, les coquilles.
Fructifié.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker), baie Orange! Ile Clarence!

Malouines (Lesson!). (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 1591!). Berkeley Sound (Hooker!).

Se distingue du *Scytosiphon Urvillæi* par ses sporanges uniloculaires accompagnés de paraphyses.

Genus **LAMINARIA** Lamouroux.

M. Piccone cite des échantillons de *Laminaria*, recueillis à Punta-Arenas et au Port Saint-Nicolas, mais tellement incomplets qu'ils sont absolument indéterminables (Marcacci).

Genus **ECKLONIA** Hornemann.

90. Ecklonia polymorpha var. radiata Rostafinski.

Herb. Mus. Paris.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 466.

Capea biruncinata Montagne, *Phytographia canariensis*, p. 140.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).

91. Ecklonia buccinalis Hornemann.

Danske Videnskabs-Selskabs. Skrifter, III (1828), p. 370.

Laminaria Flabellum Bory, *Mém. Soc. linn. de Paris*, IV, p. 594; 1824.
Laminaria flabelliformis Bory, *Dict. class.*, IX, p. 190.

Indiquée aux Malouines par d'Urville et par Gaudichaud, nous n'enregistrons qu'avec doute cette plante des mers chaudes. Bory dit avoir vu (*Voyage de la Coquille*, p. 99) des fragments de cette Algue recueillis sur une plage des Malouines et en fait une variété β. *macloviana*.

Genus **LESSONIA** Bory.

92. Lessonia nigrescens Bory.

Dictionnaire classique, IX, p. 322.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 458, tab. 167, 168 A, 171 D.

Sur les rochers toujours recouverts.
Fructifié.
Terre de Feu : cap Horn (d'Urville! Hooker), île L'Hermite (Hooker).
Malouines (Hooker).

93. Lessonia fuscescens Bory.

Dictionnaire classique, IX, p. 322. *Voyage de la Coquille*, p. 75, *p. p.*, t. II, fig. 2 et 3.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 457.

Sur les rochers toujours recouverts.
Fructifié.
Terre de Feu : cap Horn (Hook.), île L'Hermite! Baie Orange! Ile Wollaston! etc.
Malouines (Hooker, Gaudichaud, Lesson!).
Une des Algues magellaniques les plus répandues. Elle abonde dans tous les canaux de la Terre de Feu, surtout dans le Sud, et aux Malouines.

94. Lessonia flavicans Bory.

Mémoires de la Société linnéenne de Paris, IV, p. 594, *in* herb. Urvilleano! Rostafinski, *in herb. Musei Parisiensis!*.

Lessonia fucescens Bory, *Voyage de la Coquille*, p. 75, *p. p.* (non, tab. 2, fig. 2 et 3) et *in herbario.*

Lessonia ovata Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 459, tab. 167, 168 A, 171 C.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).
Malouines (d'Urville! Hooker).
En 1824, dans la Flore des îles Malouines, Bory donna une descrip-

tion succincte de son *Lessonia flavicans;* en 1828, dans la relation du voyage de la *Coquille,* ce dernier nom n'est plus regardé que comme un synonyme du *Lessonia fuscescens;* ou plutôt, ce qui a été reconnu depuis, il existe sous ce dernier nom deux plantes distinctes. L'herbier d'Urville renferme un échantillon étiqueté par Bory lui-même *L. flavicans,* échantillon qui répond à la description et à la figure du *L. ovata* dans le *Flora antarctica.* Il est donc permis d'identifier ces deux Algues.

Le *Lessonia fuscescens* figuré dans la *Coquille* est bien cette espèce, tandis que dans l'herbier Bory on rencontre sous ce même nom les *L. flavicans* et *fuscescens* mélangés. M. Rostafinski a le premier rétabli les faits et restitué le véritable nom qui était tombé dans l'oubli ou considéré comme un simple synonyme.

On pourrait rencontrer dans les régions magellaniques le *Lessonia Suhrii,* J. Agardh, *Symbolæ,* I, p. 4, des côtes du Chili. Cette plante est bien synonyme de l'*Himanthalia Durvillæi* (Bory, *Voyage de la Coquille,* p. 135), ainsi que l'avait déjà pensé Areschoug, malgré l'avis contraire de Montagne (*Flora Chilena,* VIII, p. 253). Nous avons pu examiner un échantillon authentique provenant de l'herbier Bory.

Areschoug (*Observationes phycologicæ,* V, p. 8; 1884) n'admet que deux espèces qu'il définit ainsi :

Lessonia nigrescens : « Callus radicatus in sicco durissimus, folia crassa subcoriacea. »

Lessonia fuscescens : « Radices distinctæ, folia subchartacea. »

Quant au *Lessonia ovata,* il lui paraît être une espèce incertaine : « Sine dubitatione proxima (*Lessoniæ fuscescenti*), nobis videtur incerta species. »

Genus **MACROCYSTIS** Agardh.

95. Macrocystis pirifera Agardh.

Species Algarum, I, p. 47.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica,* p. 461, tab. 169, 170, 171 A et B.

Sur les rochers submergés, auxquels il adhère par une forte griffe rameuse très développée.

Var. α. **pirifera** Rostafinski *in* Herb. Musei Parisiensis ! inclus. var. **luxurians** Hook., et **membranacea** Hooker, *loc. cit.*

Terre de Feu : baie Orange ! Détroit de Lemaire (*in* herb. Mus. Par.), etc.

Malouines (Gaudichaud !).

Var. β. **Orbignyana** Rostafinski, *loc. cit.*

Détroit de Magellan : Port-Gallant (Hombron !). (Cl. Gay, in *Flora chilena*).

Terre de Feu : cap Horn (Gaudichaud !). Baie Orange, etc.

Malouines (Lesson !, Gaudichaud !). Port-Stanley (Hohenack., *Algæ marinæ siccatæ*, n° 268, sub *Macr. angustifolia*).

A cette variété se rattachent les *Macrocystis latifrons*, *latifolia*, *integrifolia*, *integrifrons*, *angustifolia*, *angustifrons*, *zosterœfolia* et *Dubenii*.

Var. γ. **Humboldtii** Rostafinski, *loc. cit.*

Terre de Feu : cap Horn (Gaudich.!).

Malouines : Port-William.

C'est à cette variété qu'il faut rapporter le *M. pomifera* (Bory).

Il ne nous a pas semblé possible de séparer comme espèces distinctes les innombrables formes de cette plante. Nous avons cru devoir suivre la classification adoptée par M. Rostafinski dans l'herbier du Muséum de Paris et distinguer trois variétés principales, suivant que les vésicules sont orbiculaires (*Humboldtii*), pyriformes de dimensions moyennes (*pyrifera*), très allongées (*Orbignyana*). Quoique M. Rostafinski réunisse toutes ces formes sous le nom spécifique de *Macrocystis communis* Bory, nous avons préféré conserver la dénomination de C. Agardh, qui est antérieure de cinq années (1821).

Le *Macrocystis* abonde sous ses diverses formes dans toute l'étendue des régions magellaniques, depuis l'entrée du détroit jusqu'au cap Horn, sur la côte du Chili dans le Pacifique, aux Malouines, etc.

96. Macrocystis planicaulis Agardh.

Revision der Algengattung Macrocystis, p. 18 (298).

Détroit de Magellan : Punta-Arenas, Port Saint-Nicolas (Marcacci).

Nous ne saurions faire mieux, au sujet de ce Macrocyste, comme d'ailleurs au sujet de toutes les autres espèces de ce genre, que de reproduire les paroles de C. Agardh. « Utrum revera species sit, an non nisi forma vel varietas, pendet ex determinatione ceterarum specierum a Boryo constitutarum. Si hæ enim species sunt, erit etiam nostra; si non evanescet forsan cum illis. Interest tamen formas distinxisse, remaneant ut species nec ne ». *Loc. cit.*, p. 19 (299).

97. Macrocystis tenuifolia Postels et Ruprecht.

Illustrationes Algarum Oceanis Pacifici, etc., p. 9, tab. 7.

Détroit de Magellan : Port Saint-Nicolas (Marcacci).
Indiqué avec doute sur la vue de quelques fragments par M. Piccone.

Genus **CÆPIDIUM** J. Agardh.

98. Cæpidium antarcticum J. Agardh.

Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 320.

Cæpitium antarcticum J. Agardh, *in Leichler Enum. plantarum*, etc., 1857.

« Frondem sterilem speciem quamdam Ricciæ, partes fertiles Anthocerotem quoad habitum referre, fere dicere licet; hinc cum nulla alia Alga facile confundenda. Haud paucæ quidem sunt Algæ, in quibus partes steriles et fructiferæ frondium quoad formam sat diversæ obveniunt (*Himanthalia*, *Hypnea pannosa*); ejus modi vero formam intra familiam *Chordariearum* eo minus exspectandam credidissem, quum his normale facile videretur habere frondem insigniter uniformem. Plantam in rupibus marinis prostratam crescere, stipitibus fructiferis erectiusculis, suspicor, cæterum vero de vitæ rationibus nil comperi. » (J. Agardh, *Till Algernes systematik*, t. XVII, p. 58.)

« Habitat in oceano Antarctico ad insulas Maclovianas. » (Herb. Lenormand, *in herb. Facult. Scientiarum cadomensis.*)

Nous avons pu étudier cette plante curieuse et très peu connue,

grâce à l'obligeance de M. le professeur Morière, qui a bien voulu nous la communiquer. La structure de la fronde nous paraît la rapprocher des Laminariées, où nous pensons qu'elle doit être placée, au moins provisoirement. M. J. Agardh la classe dans les Chordariées, au voisinage des *Chordaria* et des *Mesogloia*.

FUCACEÆ.

Genus **DURVILLEA** Bory.

99. Durvillea utilis Bory.

Mém. Soc. linn. de Paris, IV, p. 594, 1826.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 167 et 454.

Sur les rochers découverts à marée basse, adhérent au moyen d'une large lame étalée.

Sporanges, anthéridies?

Terre de Feu : cap Horn (Chamisso) (Hooker!), île L'Hermite! Ile Wollaston! Ile Clarence!, etc.

Malouines (Lesson! D'Urville! Hooker).

Plante qui croît partout avec une extrême profusion et dont il nous paraît inutile, comme pour le *Macrocystis,* d'indiquer de plus nombreuses localités.

100. Durvillea Harveyi Hooker.

London Journal of Botany, IV, p. 249.
Flora antarctica, p. 456, tab. 165, 166.

Même habitat.

Sporanges, anthéridies?

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker), baie Maxwell!

Malouines (Hooker).

Cette espèce, plus rare que la précédente, en est facile à distinguer à ses dimensions habituellement plus petites, à ses racines d'abord

fibreuses, à fibres épaisses qui plus tard s'anastomosent en formant un disque perforé par suite d'une soudure incomplète. Dans le *Durvillea utilis*, au contraire, on ne trouve pas de griffe, mais un callus épais et aplati. La structure des frondes n'est pas non plus la même dans les deux plantes : elles sont pleines dans le *Durvillea utilis*, formées d'un tissu à mailles polygonales dans le *D. Harveyi*.

C'est probablement près du genre *Durvillea* qu'il faut placer le *Sarcophycus simplex* Kutz. (*Tab. phyc.*, X, p. 4) des Malouines, distribué par Hohenacker (*Algæ marinæ siccatæ*, n° 519)! en échantillons ou plutôt en fragments indéterminables qui ne permettent pas de fixer une place certaine à cette plante douteuse.

Genus **SARGASSUM** Agardh.

Nous ne citerons que pour mémoire le *Sargassum cymosum* (C. Ag., *Sp.*, p. 20), indiqué, probablement par erreur, par Montagne comme recueilli dans le détroit de Magellan par Hombron, Jacquinot et d'Urville, de même que le *Sargassum bacciferum* (C. Ag., *Sp.*, p. 6), rencontré sur la côte de Patagonie. Ces deux plantes ne croissent pas naturellement dans cette région et elles n'y ont été observées qu'entraînées par les courants. Bory a également signalé, mais avec doute, le *Sargassum duplicatum* (Bory, *Voyage de la Coquille*, p. 127), que Lesson croyait avoir trouvé nageant dans les parages des Malouines. C'est une plante d'Otahiti et de la Nouvelle-Guinée.

FLORIDEÆ.

BANGIACEÆ.

Genus **PORPHYRA** Agardh.

101. Porphyra laciniata Agardh.

Systema Algarum Scandinaviæ, p. 190.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 500.

Porphyra vulgaris (Auct. plurim.).

Sur les rochers.

Anthéridies et tétraspores.

Détroit de Magellan!

Terre de Feu : cap Horn (Hooker), île L'Hermite! Baie Orange! Ile Navarin! New Year Sound! etc.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

Très abondant sous plusieurs formes répondant aux *P. vulgaris* Harvey, *laciniata* Harvey et *umbilicalis;* cette dernière est la plus commune.

102. Porphyra capensis Kützing.

Phycologia generalis, p. 383.

Terre de Feu (Hooker *ex* Kützing).

103. Porphyra leucosticta Thuret.

Le Jolis, *Liste des Algues marines de Cherbourg*, p. 100.

Porphyra vulgaris (Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 500).

Sur les rochers.

Anthéridies et tétraspores.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hooker!).

Malouines (Hooker).

Les échantillons des *Porphyra leucosticta* et *laciniata* que nous avons vus rappellent exactement ceux qu'on rencontre en Europe. Ces deux espèces, souvent confondues, sont cependant parfaitement distinctes : Thuret a indiqué les caractères qui permettent de les distinguer facilement. Dans le *Porphyra laciniata,* la fronde est plus ferme, plus livide, les anthéridies et les tétraspores sont habituellement séparés; la présence des anthéridies se reconnaît à une zone de tissu blanchâtre qui borde la fronde et la rend comme déliquescente. Dans le *Porphyra leucosticta,* au contraire, les anthéridies forment de petits îlots blancs distincts les uns des autres, séparés du bord de la fronde par les tétraspores; la fronde est aussi plus molle, de couleur moins foncée.

104. Porphyra kunthiana Kützing.

Phycologia generalis, p. 383.

Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 361!).

Genus **ERYTHROTRICHIA** Areschoug.

105. Erythrotrichia ceramicola Areschoug.

Phyceæ scandinavicæ marinæ, p. 20.

Sur les filaments du *Ceramium rubrum*.
Terre de Feu : baie Orange ! etc.

CERAMIEÆ.

Genus **CHANTRANSIA** Fries.

106. Chantransia Daviesii Thuret.

Le Jolis, *Liste des Algues marines de Cherbourg*, p. 106.

Sur les autres Algues.
Terre de Feu : cap Hall! Sur les stipes du *Desmarestia Rossii*.
En l'absence de fructification, nous ne pouvons donner cette détermination comme certaine.

107. Chantransia virgatula Thuret.

Le Jolis, *loc. cit.*

Sur les autres Algues.
Terre de Feu : baie Orange! Sur les *Cladophora*.

Genus **RHODOCORTON** Nægeli.

108. Rhodochorton Rothii Nægeli.

Morphologie und Systematik der Ceramiaceæ, p. 358.

Sur les coquilles.
Tétraspores.
Terre de Feu : île Clarence!
Comparés à des échantillons de France, de Tanger, etc., ceux de l'île Clarence paraissent un peu plus courts, par suite probablement de leur habitat sur des coquilles qui ont été roulées; mais les dimensions des articles sont les mêmes et les tétraspores identiquement disposés.

Genus **CALLITHAMNION** Lyngbye.

109. Callithamnion leptocladum Montagne.

Voyage au pôle Sud, Bot. crypt., p. 91.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 491.
Sur le *Rhodymenia flabellifolia*.
Détroit de Magellan (d'Urville!).
Malouines (Gaudichaud).

110. Callithamnion ternifolium Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 272.
Flora antarctica, p. 489, tab. 189, fig. 2.

Sur les autres Algues.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker!).

111. Callithamnion flaccidum Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 273.
Flora antarctica, p. 490, tab. 188, fig. 1.

Rejeté à la plage.
Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn! (Hooker). Baie Orange!

Var. β. **alternifolium** Hooker et Harvey, *loc. cit.*

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

112. Callithamnion Plumula Agardh.

Species Algarum, II, p. 159.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 489.
Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

113. Callithamnion Montagnei Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 490, tab. 188, fig. 2.

Callithamnion Gaudichaudii Hooker et Harvey, *London Journal of Botany*, IV, p. 274.

Détroit de Magellan : Sandy Point (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 436!).
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker!).
Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

Var. β. **caulibus elongatis** Hooker, *loc. cit.*

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

114. Callithamnion Gaudichaudii Agardh.

Species Algarum, II, p. 173.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 491.

Ceramium interruptum nigrescens Agardh, *Systema Algarum*, p. 142.

Sur les coquilles.

Terre des États : baie Vancouver!

Malouines (Gaudichaud!).

La plante distribuée sous ce nom par M. J.-D. Hooker, et qui se trouve dans l'Herbier du Muséum, doit être rapportée au *Callithamnion Montagnei*. (Cf. *Flora antarctica*, II, p. 491.

Genus **BALLIA** Harvey.

115. Ballia callitricha Montagne.

Dictionnaire universel d'Histoire naturelle, p. 442.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 190 et 488.

Ballia Brunonis β. **Hombroniana** Hooker, *London Journal of Botany*, II, p. 191; *Flora antarctica*, p. 190.

Sur les Algues; abondamment rejeté à la plage.

Tétraspores (très rares).

Détroit de Magellan : Sandy Point (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 326! Marcacci), baie Saint-Nicolas (Marcacci).

Terre de Feu : cap Horn (Hooker), baie Orange! Terre des États! etc. Très abondant partout.

Malouines [Hooker! Gaudichaud! (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 171!)].

116. Ballia scoparia Harvey.

Phycologia australis, p. 168.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 488, tab. 189, fig. 3.

Callithamnion scoparium Hooker et Harvey, *loc. cit.*

Sur les rochers et les stipes des grandes Algues.

Terre de Feu : île Wollaston!

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

Var. β. **ramulosa** Hooker et Harvey, *loc. cit.*

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

Genus **GRIFFITHSIA** Agardh.

117. Griffithsia antarctica Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 488.

Sur les rochers.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker!), baie Orange!

Malouines (Gaudichaud?, sub *Gr. setacea*). Port-Williams (Hooker).

Peut-être faut-il rapporter à cette espèce le *Griffithsia setacea* de Gaudichaud (*Flore des Malouines*).

118. Griffithsia bornetiana Farlow.

Marinæ Algæ of New-England, p. 131.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 488.

Griffithsia corallina Hooker et Harvey, *loc. cit.* (*non* Agardh).

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker!).

Le *Griffithsia corallina* Agardh paraît limité aux mers d'Europe; il est remplacé dans l'Amérique septentrionale par le *Griffithsia bornetiana*. Il en est probablement de même pour l'Amérique du Sud.

Genus **HALURUS** Kützing.

119. Halurus equisetifolius Kützing.

Phycologia generalis, p. 374.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 488.

Malouines (Agardh).

Genus **PTILOTA** Agardh.

120. Ptilota Harveyi Hooker f.

London Journal of Botany, IV, p. 271.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 487, tab. 187.

Sur les autres Algues.
Détroit de Magellan (Leguillou!).
Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker), rade de Gorée!
Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 174!), cap Pembroke (Hooker!).

Var. β. **pinnulis subdistantibus** Hooker f., *loc. cit.*

Terre de Feu : île L'Hermite (Hooker!).
Montagne a indiqué, d'après d'Urville, dans le détroit de Magellan, le *Ptilota formosissima*, probablement par confusion avec le *Ptilota Harveyi* (*Flora chilena*, p. 348).

Genus **CERAMIUM** Lyngbye.

121. Ceramium strictum Greville et Harvey.

Harvey, *Phycologia britannica*, p. xi.

Malouines (J. Agardh).
M. J.-G. Agardh doute de l'identité de cette Algue avec la plante d'Europe : « Eadem (?) ad insulas Malouinas. »

122. Ceramium ungulatum Suhr *sec.* Kützing.

Species Algarum, p. 678.

Terre de Feu : cap Horn (*ex* Kützing),
Nous est inconnu.

123. Ceramium diaphanum Roth.

Catalecta botanica, III, p. 154.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 191 et 488.

Sur les rochers.
Détroit de Magellan (Dr Naumann!).
Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).
Malouines (Gaudichaud! Lesson!), cap Pembroke, Berkeley Sound (Hooker!).
Échantillons identiques à ceux de France. Sous le nom de *Ceramium diaphanum* var. β, existe dans l'herbier du Muséum une plante, recueillie par Hooker aux Malouines, n'appartenant certainement pas au *Ceramium diaphanum* et absolument indéterminable.

124. Ceramium circinnatum Agardh.

Species Algarum, II, p. 126.

Sur les rochers.
Terre de Feu : île Gebel!
Identique à la plante d'Europe (Cherbourg! Bretagne! etc.).

125. Ceramium rubrum Agardh.

Dispositio Algarum Sueciæ, p. 17; 1812.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 191 et 488.

Boryna nodulosa Grateloup *sec.* Bory, *Dictionnaire classique,* II, p. 413.
Boryna elongata Grateloup, *loc. cit.*

Sur les rochers, les Algues, les coquilles, etc.; très fréquemment rejeté.
Détroit de Magellan : Port-Famine (Jacquinot!). Sandy Point!.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker!), baie Orange! baie Bon-Succès! etc.

Terre des Etats : baie Vancouver!
Malouines (Hooker!), (Gaudichaud!).

Var. **virgatum** : **Hormoceras siliquosum** Kützing.
Ceramium flabelliferum Kützing.

Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 541!).

Var. **corymbiferum** : **Ceramium involutum** Kützing (?).

Malouines (*ex* J. Agardh).
Détroit de Magellan : baie Saint-Nicolas (Marcacci).

Var. **proliferum** : **Ceramium lanciferum** Kützing.

Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 276!).

Var. **fruticulosum** Kützing.

Détroit de Magellan (Léguillou!), (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 371!).

Var. **nodulosum** Montagne : **Hormoceras moniliforme** et **nodosum** Kützing *ex* Montagne.

Détroit de Magellan (Hombron!).

Le *Boryna Gaudichaudii* Bory (*Mémoires de la Société linnéenne de Paris*, IV, p. 593; 1826), dont j'ai vu des échantillons authentiques, paraît se rapporter à la variété *corymbiferum*. Malgré l'assertion de Gaudichaud inscrite de la main de Bory sur ses échantillons : *Ceramium interruptum*, β *nigrescens ex fide Gaudichaudii*, ce n'est certainement pas cette dernière plante qui a pour synonyme *Callithamnion Gaudichaudii*.

Le *Ceramium Lessonii* Kützing, *Species Algarum*, p. 686 (*Boryna Lessonii* Delise), auquel Kützing attribue des rameaux radicants de place en place, doit être rapporté à une petite forme du *Ceramium rubrum*, forme assez abondante à la baie Orange et qu'il ne faut pas confondre avec le *Ceramium Dozei*.

Le *Boryna intricata* Bory (*Ceramium intricatum* Gaudichaud) doit probablement être rapporté au *Bostrychia intricata* Montagne.

Le *Ceramium rubrum*, sous ses diverses formes, abonde dans les régions magellaniques, identique en tous points avec les nombreux échantillons que nous avons vus des différentes parties de l'Europe. Les varia-

tions résident surtout dans la disposition et la longueur des rameaux secondaires, la cortication plus ou moins abondante des articles, l'incurvation plus ou moins prononcée des extrémités.

126. Ceramium Dozei *sp. nov.*

(*Pl. VII, fig.* 1-4.)

Ceramium thallo cæspitoso minori, setam vix æquanti; ramis lateralibus oblique patentibus, aliis radicantibus tenuioribus; segmentis terminalibus forcipatis, aliquando valde divaricatis, nunquam incurvis, obtusiusculis; articulis strato corticali continuo obtectis, inferioribus diametro fere æqualibus aut saltem vix latioribus; fibrillis radicantibus secundum ramos hic illic dispositis unicellularibus, in extrema parte obtusis.

Tetrasporæ circa segmenta ramorum terminalium, nunc imam, nunc mediam, aliquando totam partem rami occupantes, numerosæ, haud raro 12-15 superantes, triangule divisæ, sphericæ, regulariter circa interstitia unica serie verticillatæ.

Species inter minores.

Cette plante nous a paru nouvelle et doit être placée, parmi les espèces corticuées, au voisinage du *Ceramium rubrum*, dont elle n'a pas les extrémités des segments incurvées. De plus, son port différent ne permet pas de la confondre avec les formes radicantes de cette dernière espèce. Elle s'éloigne également des *Ceramium Deslongchampii*, *Hooperi* (probablement forme américaine du précédent), *repens* et *radiculosum*, par ses articles corticués.

Nous avons dédié cette nouvelle espèce à M. Doze, commandant en second la *Romanche*, en souvenir des excellentes relations que nous n'avons cessé d'entretenir pendant la durée de la Mission du cap Horn.

Sur les rochers sablonneux découverts à marée basse.

Tétraspores.

Terre de Feu : baie Orange!

Genus **CARPOBLEPHARIS** Kützing.

127. Carpoblepharis flaccida Kützing.

Species Algarum, p. 690.

Détroit de Magellan : Port-Peckett (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 594, sub *Calliblepharis*!).

CRYPTONEMIACEÆ.

Genus **GRATELOUPIA** Agardh.

128. Grateloupia filicina Agardh.

Species Algarum, p. 223.

Sur les coquilles.

Détroit de Magellan : Sandy Point!

C'est avec doute que je rapporte à cette espèce quelques spécimens non fructifiés d'une Algue recueillie sur des coquilles de *Mytilus magellanicus*. La structure est celle d'un *Grateloupia*.

Genus **CRYPTONEMIA** J. Agardh.

M. J. Agardh a placé dans le genre *Cryptonemia* la plante que Montagne a décrite dans la relation du *Voyage au Pôle Sud* sous le nom de *Phyllophora luxurians*. Cette Algue ne saurait appartenir à ce genre. Nous avons eu l'occasion de l'étudier dans l'herbier Montagne et nous y avons reconnu le *Delesseria Lyallii* Hooker et Harvey.

GIGARTINEÆ.

Genus **CHONDRUS** (Lamouroux) J. Agardh.

129. Chondrus crispus Lyngbye.

Tentamen Hydrophytologiæ danicæ, p. 15, tab. 5.

Malouines (Gaudichaud).

C'est par suite probablement d'une transposition d'étiquette que cette

Algue se trouve, dans l'Herbier du Muséum, indiquée aux Malouines par Gaudichaud.

Genus **IRIDÆA** Bory.

130. Iridæa laminarioides Bory.

Voyage de la Coquille, p. 105.

Détroit de Magellan (d'Urville *ex* Montagne, *Flora chilena*, p. 353).
Port Saint-Nicolas (Marcacci).

131. Iridæa micans Bory.

Mémoires de la Société linnéenne de Paris, IV, p. 594; 1826.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 485.

Iridæa cordata Hooker et Harvey, *p. p.*, *loc. cit.*

Cystocarpes et tétraspores.
Sur les rochers, dans les flaques d'eau à marée basse.
Détroit de Magellan (Herb. Lenormand!), (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 334!).
Terre de Feu : cap Horn (Hooker).
Malouines (d'Urville! Hooker!).

Var. **Augustinæ** : **Iridæa Augustinæ** Bory, *Voyage de la Coquille*, p. 108.
Iridæa undulosa Bory, *Mémoires de la Société linnéenne de Paris*, IV, p. 594; 1826.
Iridæa cordata, β ciliolata Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 485.

Mêmes localités.
Cystocarpes et tétraspores.
Détroit de Magellan : Port-Famine (Jacquinot!).
Terre de Feu : île L'Hermite!, baie Orange!
Malouines (Lesson!, d'Urville!, Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 336!). Cap Pembroke (Hooker!).
Cette variété est beaucoup plus répandue que le type.

Nous avons examiné un grand nombre d'échantillons recueillis dans les régions magellaniques et, parmi eux, nous avons rencontré des individus dont la fronde, cordée à la base, ne présente trace ni de dents ni de cils. Aussi ne serions-nous pas éloigné de nous ranger à l'opinion de Hooker, qui réunit l'*Iridæa micans* à l'*Iridæa cordata* (*Fucus cordatus* Turner). Sans aller aussi loin, nous adopterons provisoirement la classification de M. J.-G. Agardh qui donne comme caractéristique de l'*Iridæa cordata*, plante des régions boréales, le manque de cils ou de dents marginales, tandis que l'*Iridæa micans* a les marges finement ciliées, serrées. A cette dernière plante, nous joindrons, à titre de variété, l'*Iridæa Augustinæ*, qui présente habituellement un stipe canaliculé et des proliférations à la base de la fronde.

Nous avons pu consulter les types de l'Herbier Bory ; ils offrent également des variations qui ne sont pas faites pour lever les difficultés : en effet, sous le nom d'*Iridæa Augustinæ* existe un échantillon absolument semblable à la figure des *Fucus* de Turner; d'un autre côté, parmi les *Iridæa laminarioides*, et sous cette dénomination se trouve la partie supérieure d'une fronde qui appartient incontestablement à l'*Iridæa micans;* d'autres spécimens représentent l'*Iridæa Augustinæ* tel que nous le comprenons avec M. J.-G. Agardh, c'est-à-dire une forme caractérisée par des prolifications plus ou moins nombreuses à la base et sur le limbe des frondes, le long du stipe, et présentant quelquefois de grosses dents marginales. Un échantillon absolument typique, figuré par Bory, est conservé dans l'Herbier du Muséum.

Il est fort possible que de nouvelles recherches conduisent à identifier complètement les *Iridæa cordata*, *micans*, *Augustinæ*, et peut-être les espèces suivantes, apportant ainsi une extension considérable à la distribution géographique de ces Algues, qui habiteraient les côtes des deux Amérique.

La diagnose des deux formes magellaniques nous paraît pouvoir être ainsi tracée :

Iridæa micans var. *genuina :* « Fronde breviter stipitata, disco stipiteque lævibus, marginibus serrato-ciliatis. »

Iridæa micans var. *Augustinæ :* « Fronde stipitata canaliculata, disco

et stipite prolificantibus, marginibus nunquam ciliatis sed grosse dentatis. »

132. Iridæa obovata Kützing.

Species Algarum, p. 728.

Terre de Feu : cap Horn (Hooker *ex* Kützing).

Espèce douteuse, ainsi que la suivante; elles nous sont toutes deux inconnues.

133. Iridæa dentata Kützing.

Species Algarum, p. 728.

Malouines (Hooker *ex* Kützing).

Var. β. **minor** Kützing, *loc. cit.*

Malouines : Berkeley Sound (Hooker *ex* Kützing).

M. J.-G. Agardh regarde cette plante, avec doute il est vrai, comme synonyme de l'*Iridæa Augustinæ*.

134. Iridæa dichotoma Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 262.

Iridæa cordata, γ. **dichotoma** Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 485 (?).

Malouines : cap Pembroke, Berkeley Sound (Hooker!).

Espèce omise dans le *Flora antarctica*, à moins qu'elle ne fasse double emploi avec la var. γ *dichotoma* de l'*Iridæa cordata*. L'exemplaire authentique que nous avons étudié nous a semblé se rapprocher beaucoup de l'*Iridæa micans*.

Genus **GIGARTINA** Stackhouse.

135. Gigartina tuberculosa Grunow *in* Herb.

Chondrus tuberculosus Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 188.

Détroit de Magellan : Punta-Arenas, baie Saint-Nicolas (Marcacci).

Terre de Feu : baie Orange!, île Clarence!

Cette espèce, indiquée seulement aux îles Auckland, paraît assez fréquente et doit avoir été confondue avec le *Chætangium variolosum*, qui lui ressemble beaucoup.

136. Gigartina Chauvinii J. Agardh.

Species Algarum, p. 268.

Terre de Feu : cap Horn (d'Urville!).

137. Gigartina pistillata Stackhouse.

Tentamen marino-cryptogamicum, p. 74; 1809.

Malouines (*in* Herb. d'Urville!).

Un échantillon incomplet, qui nous a été communiqué par M. Crié, professeur à la Faculté des Sciences de Rennes, nous paraît se rapporter à cette espèce, sans que nous puissions cependant rien affirmer.

138. Gigartina fissa J. Agardh.

Epicrisis, p. 201.

Iridæa fissa Suhr, *Flora*, p. 337; 1836.

Sur les rochers.

Tétraspores.

Terre de Feu : cap Horn (Herb. Suhr *ex* J. Agardh), où il serait, d'après Suhr, entremêlé avec les racines du *Laminaria buccinalis*.

Baie Saint-Martin.

Ressemble aux jeunes échantillons du *Gigartina Radula*, mais s'en distingue facilement aux stipes plans canaliculés par la dessiccation, tandis qu'ils sont arrondis dans le *Gigartina Radula*. Les tétraspores forment des sores disséminés dans toute l'étendue de la fronde; ils sont divisés en croix et mesurent 27-34 μ.

Suhr, dans la publication citée plus haut, a également décrit comme

originaire du cap Horn un *Iridæa clavellosa*. D'après M. J. Agardh, cette Algue serait probablement le *Gigartina stiriata* qui n'est indiqué qu'à la Nouvelle-Zélande et au Cap. (Cf. J. Agardh, *Symbolæ*, p. 20; *Species Algarum*, II, p. 278.)

139. Gigartina Radula J. Agardh.

Algæ Liebmannianæ, p. 12.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 485.

Iridæa undulosa, β. **papillosa** Bory, *Mémoires de la Société linnéenne de Paris*, IV, p. 594; 1826.

Sur les rochers et les galets.

Détroit de Magellan : Sandy Point (*in* Herb. Lenormand!).

Terre de Feu : île L'Hermite!, cap Horn!, île Wollaston!, baie Orange!, baie Fleuriais!, etc.

Malouines (Gaudichaud! D'Urville!).

Le *Gigartina Radula* présente fréquemment de véritables crampons au point d'adhérence de la fronde avec les cailloux et les rochers.

Le *Gigartina Burmanni* indiqué au cap Horn ne l'avait été que par confusion avec le *Gigartina fissa* : on n'a encore rencontré cette plante qu'au cap de Bonne-Espérance.

Le *Gigartina spinifera* Kützing (*Species Algarum*, p. 750), considéré comme douteux par M. J. Agardh, n'est que l'*Acanthococcus spinuligerus*, ainsi que nous avons pu nous en assurer par l'échantillon type de l'herbier de Delise, conservé à la Faculté des Sciences de Caen. Quant au *Gigartina rugulosa* que nous avons eu la chance de rencontrer dans l'herbier Bory, ce n'est pas même une Floridée, mais le *Stereocladon Lyallii* Hooker et Harvey.

Il est intéressant de rechercher quels sont les *Gigartina* décrits par Bory dans la relation du *Voyage de la « Coquille »*. Nous venons de voir ce qu'est devenu le *Gigartina rugulosa;* le *Gigartina hypniformis* n'est autre chose que le *Gelidium rigidum*, le *Gigartina lemaneæformis* est le *Gracilaria lichenoides*, les *Gigartina batrachopus* et *melanothrix* présentent la structure de *Gymnogongrus*.

Genus **AHNFELTIA** Fries.

140. Ahnfeltia plicata Fries.

Flora Scanica, p. 10.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 487.

Gracilaria (?) **aggregata** Hooker et Harvey, *London Journal of Botany*, IV, p. 261; *Flora antarctica*, p. 478! (*e specimine authentico.*)

Dans les flaques des rochers.

Détroit de Magellan (*in* Herb. Lenormand)! (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 191[a]).

Terre de Feu : rade de Gorée!, cap Horn (Hooker!).

Malouines (*in* Herb. Lenormand!), Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 555!), cap Pembroke (Hooker!), Berkeley Sound (D[r] Lyall *ex* Hooker!).

Nous avons vu cette plante provenant de diverses localités; nous l'avons également recueillie et sa comparaison avec des échantillons européens ne nous a pas permis d'y signaler la moindre différence. Il en est de même pour l'*Ahnfeltia concinna*.

141. Ahnfeltia concinna J. Agardh.

Algæ Liebmannianæ, p. 12.

Gymnogongrus implicatus Kützing, *Species Algarum*, p. 789.

Même habitat.

Fructifié.

Détroit de Magellan (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 550!, sub *Gymnogongrus implicatus* Kützing).

Terre de Feu : rade de Gorée.

Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 181!, sub *Gymnogongrus implicatus* Kützing).

Genus **GYMNOGONGRUS** Martins.

142. Gymnogongrus Griffithsiæ Martins.

Flora brasiliensis, I, p. 27.

Sur les coquilles.
Fructifié.
Détroit de Magellan : Sandy Point!
Cette espèce paraît fort rare dans ces régions; nous ne l'avons rencontrée qu'une seule fois et en très petite quantité, exactement identique avec la plante des côtes de France.

143. Gymnogongrus disciplinalis J. Agardh.

Species Algarum, II, p. 319.

Terre de Feu : cap Horn (d'Urville!).

144. Gymnogongrus comosus Kützing.

Tabulæ phycologicæ, XIX, tab. 67.

Détroit de Magellan (*ex* Kützing).
D'après la figure des *Tabulæ phycologicæ*, cette plante pourrait bien appartenir à un tout autre genre.

Genus **PHYLLOPHORA** Greville.

145. Phyllophora cuneifolia Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 486.

Malouines : Port-William, San Salvador bay (Hooker).
Le *Phyllophora coccocarpa* Montagne (*Flora chilena*, VIII, p. 347, tab. 16, fig. 1) doit être rapporté à l'*Epymenia membranacea* Harvey.

Genus **CALLOPHYLLIS** Kützing.

146. Callophyllis fastigiata J. Agardh.

Epicrisis, p. 229.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 475.

Rhodymenia sobolifera Hooker et Harvey, *loc. cit.* (*non* Greville).

Sur les rochers.
Détroit de Magellan (*in* Herb. Lenormand!).
Terre de Feu : baie Orange!
Malouines (*in* Herb. Lenormand!, Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n^os^ 223 et 546!), Berkeley Sound (Hooker!).

Var. **pygmæa** J. Ag.

Malouines : Port-Stanley (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 281)!

Var. **intricata** J. Ag.

Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 337!).
D'après M. J. Agardh, le *Callophyllis sobolifera* Kützing serait synonyme de *Rhodymenia palmata* var. *sobolifera*, mais des exemplaires déterminés par M. Kützing lui-même et distribués par Hohenacker doivent sans aucun doute être rapportés au *Callophyllis*.

147. Callophyllis tenera J. Agardh.

Öfvers. af Kongl. Vet.-Akadem. Förhandl., 1849, p. 87.

Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Marcacci!).
Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 375!).
Une des Algues les plus australes que l'on ait observées; elle croît aux Shetland du Sud. La figure des *Tabulæ phycologicæ* (XVII, tab. 90) ne correspond pas exactement à la plante de M. J. Agardh.

148. Callophyllis variegata Kützing.

Species Algarum, p. 745.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 475, excl. var. β.

Rhodymenia variegata Montagne, *Bonite*, p. 106.
Rhodymenia fimbriata Hooker et Harvey, *loc. cit.* (*non* Greville).
Sphærococcus fimbriatus C. Agardh, *Species Algarum, p. p.*, p. 299.
Sphærococcus fimbriatus var. α et β *multifidus* Bory, *Mém. Soc. linn. de Paris*, IV, p. 594.
Sphærococcus laciniatus Gaudichaud, *Ann. des Sc. natur.*, 1825, p. 97.
Sphærococcus Gaudichaudii var. *lucidus* et *multipartitus, p. p.*, Bory, *Voyage de la Coquille*, p. 177.
Delesseria Plocamium Gaudichaud *ex* Bory, *Mém. Soc. linn. de Paris*, IV, p. 594.

Sur les rochers.
Fructifié.

Détroit de Magellan : Sandy Point (*in* Herb. Lenormand ! Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, nos 224 et 547 !).

Terre de Feu : île L'Hermite !, cap Horn ! baie Orange !, rade de Gorée ! etc. Partout.

Malouines (Gaudichaud !, d'Urville !). Cap Pembroke (Hooker !) var. α.

Hooker a indiqué dans les contrées magellaniques plusieurs variétés : α *flabellata*, γ *latissima*, δ *lacerata*, ε *prolifera*, ζ *pulcherrima*. La var. β doit être rapportée à l'espèce suivante ; il n'en est pas de même de la var. β *atrosanguinea* Kützing (Hohenacker, *Algæ marinæ sicc.*, n° 547), qui n'est autre que le *Callophyllis variegata*. La priorité du *Rhodymenia variegata* appartient bien à Montagne ; M. J. Agardh avait proposé seulement de faire rentrer cette plante dans le genre *Rhodymenia : Halymenia variegata, a qua Rhodymenia glaphyra* (Suhr) *vix distat, est species Rhodymeniæ*.... (*Symbolæ*, in Linnea, 1841, p. 15.)

Une des Algues les plus abondamment répandues, et sous un grand nombre de formes, dans les régions magellaniques et sur la côte du Pacifique (Chili, Pérou, etc.).

149. Callophyllis atrosanguinea *nov. sp.*

(*Pl. VIII et IX, fig.* 1 *et* 2.)

Rhodymenia variegata var. β **atrosanguinea**, Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 476.

Fronde plana palmatim lobata, lobis cuneato-dilatatis pinnatis, axillis rotundatis, margine grosse subdentatis. Frondes a callo radicali prolifero erectæ semi-pedales. Stipes brevis, teres, sensim in laminam planam palmato-lobatam dilatatus. Lobi elongati ad centimetrum lati, subpinnati, sæpe supra axillas rotundatas conniventes, apice bifidi vel emarginati; margines parce subdentatæ in parte inferiore frondis proliferæ, prolificationibus conformibus. Color atrosanguineus. Substantia carnoso-membranacea. Tetrasporæ in utraque pagina frondis sparsæ. Cystocarpia et structura *Callophyllidis*.

Sur les rochers et les autres Algues.

Cystocarpes et tétraspores.

Terre de Feu : rade de Gorée!, pointe Guanaco! île L'Hermite (Hooker).

Malouines (Hooker!). Se trouve aussi à Kerguelen.

Cette nouvelle espèce est regardée par Hooker et Harvey comme une simple variété du *Callophyllis variegata*, auquel elle ressemble à certains égards, mais il est impossible de maintenir ce rapprochement : la configuration de la fronde s'y oppose absolument. Nous avions d'abord rapporté cette espèce au genre *Rhodymenia*, trompé par des échantillons dans lesquels les cellules intercalaires étaient de dimensions à peu près égales à celles du tissu fondamental, rappelant ainsi la structure simplement parenchymateuse des *Rhodymenia*. M. J. Agardh paraît avoir soupçonné les différences qui existent entre les divers échantillons rapportés au *Callophyllis variegata*, notamment en ce qui concerne les plantes du Chili et de Kerguelen (*Species Algarum*, II, p. 103; *Epicrisis*, p. 236).

DUMONTIACEÆ.

Genus **DUMONTIA** Lamouroux.

150. Dumontia filiformis Greville.

Algæ britannicæ, p. 165.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 191 et 487.

Dans les flaques des rochers.
Malouines : Berkeley Sound (Hooker).

CHAMPIEÆ.

Genus **CHYLOCLADIA** Greville.

151. Chylocladia clavellosa Hooker.

British Flora, II, p. 297.

Sur les Algues.
Malouines (*ex* J. Agardh).
M. J.-G. Agardh (*Epicrisis*, p. 298) dit de cette plante, après avoir cité les localités européennes, « *eadem* (?) *ad Tasmanniam et insulas Falkland* ».

RHODYMENIACEÆ.

Genus **RHODYMENIA** (Greville) J. Agardh.

152. Rhodymenia palmata Greville.

Algæ britannicæ, p. 93.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 475.

Sur les rochers et les autres Algues.

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

Nous n'avons vu de cette plante qu'un seul échantillon recueilli aux Malouines par M. J.-D. Hooker et qu'on peut, avec certitude, assimiler à ceux du littoral français (Bretagne, Normandie, etc.).

153. Rhodymenia corallina Greville.

Algæ britannicæ, p. 48.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 475.

Détroit de Magellan : Terre de la Désolation, Tuesday bay! (Dr Naumann), Punta-Arenas, baie Saint-Nicolas (Marcacci).

Terre de Feu : Baie Orange!

154. Rhodymenia flabellifolia Montagne.

Voyage de la Bonite, p. 105.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 475.

Rhodymenia Palmetta Hooker et Harvey, *loc. cit.*

Sur les rochers et les Algues.

Fructifié.

Détroit de Magellan (d'Urville).

Terre de Feu : cap Horn (Herb. Bory! Herb. Lenormand!).

Malouines (Gaudichaud!).

Le *Rhodymenia Palmetta* a été indiqué aux Falkland par Gaudichaud, et par M. Hooker d'après ce dernier. La plante de Gaudichaud représente bien le *Rhodymenia flabellifolia;* l'inspection de l'herbier Montagne nous permet d'émettre la même affirmation au sujet de celle de d'Urville, recueillie dans le détroit de Magellan. Sous le nom de *Rhodymenia Palmetta*, Montagne avait également en vue une plante appartenant à un autre genre, et qu'il a décrite plus tard sous la dénomination de *Phyllophora coccocarpa* (*Epymenia membranacea* Harvey). Malgré cela, le même auteur (*Flora chilena*, VIII, p. 301) persiste à indiquer

le *Rhodymenia Palmetta* dans le détroit de Magellan. Nous n'avons pu voir d'échantillon authentique de cette dernière provenance.

Genus **EPYMENIA** Kützing.

155. Epymenia obtusa Kützing.

Species Algarum, p. 787.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 187 et 486.

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

156. Epymenia membranacea Harvey.

Phycologia australis, tab. 89.

Phyllophora coccocarpa Montagne, *Flora chilena*, VIII, p. 347, tab. 16, fig. 1.
Rhodymenia Palmetta Montagne, *Voyage au pôle Sud*, p. 156, *p. p.*

Détroit de Magellan (d'Urville!).
Terre de Feu : baie Orange!

En l'absence de fructifications nous avons longtemps hésité dans la détermination de cette Algue qui paraît être fort rare; mais sa comparaison avec un échantillon authentique provenant de Tasmanie, que nous devons à la bienveillance de M. le professeur P. Wright, de Dublin, nous a permis de l'identifier avec certitude. C'est ici que doit être rapporté, d'après la structure anatomique, le *Phyllophora coccocarpa* dont il existe un seul échantillon, *non fructifié*, dans l'herbier Montagne.

Genus **PLOCAMIUM** (Lamouroux) Lyngbye.

157. Plocamium coccineum Lyngbye.

Tentamen Hydrophytologiæ danicæ, p. 39.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, *p. p.*, p. 186 et 474.

Sur les rochers.
Tétraspores.

Détroit de Magellan (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 396!).

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker), île Gebel!

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

Parmi les échantillons que nous avons vus, quelques-uns ne sont pas exactement identiques à ceux de l'ancien continent; ils en diffèrent par leurs frondes plus étroites, à divisions plus fines, moins allongées, disposées d'un même côté du rachis (*secundatim*), et rappellent, mais sans se confondre complètement avec lui, le *Plocamium secundatum* de la même région.

158. Plocamium secundatum Kützing.

Tabulæ phycologicæ, XVI, tab. 42.

Plocamium coccineum, β **australe** J. Agardh, *Species Algarum*, II, p. 395.
Plocamium coccineum Hooker et Harvey, *Flora antarctica, p. p.*, p. 474.

Détroit de Magellan : Tuesday bay! (Dr Naumann).

Terre de Feu : île L'Hermite (Hooker *ex* Kützing).

Genus **ACANTHOCOCCUS** Hooker et Harvey.

159. Acanthococcus antarcticus Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 261
Flora antarctica, p. 477, t. 181.

Sur les Algues.

Fructifié.

Détroit de Magellan (Leguillou! Hooker! Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 592!). Sandy Point!

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker), baie Orange!

Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 244!). Cap Crozier (Hooker).

La plus commune des Floridées avec le *Ceramium rubrum* et le *Callophyllis variegata*.

160. Acanthococcus spinuligerus J. Agardh.

Öfvers. af Kongl. Vet.-Akadem. Förhandl., 1849, p. 87.

Gracilaria nigrescens Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 477.
Sphærococcus subulatus, β nigrescens C. Agardh, *Systema Algarum*, p. 239.
Gigartina spinifera Kützing, *Species Algarum*, p. 750.

Détroit de Magellan (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 244 *a*!), Punta-Arenas (Marcacci).

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker).

Malouines (Gaudichaud! Freycinet *ex* J. Agardh) Berkeley Sound (Hooker!).

Var. β **tenuior**. — **Sphærococcus nigrescens, β tenuior** Kützing,

Malouines (Hooker).

C'est à cette plante qu'il faut rapporter le *Gigartina spinifera* de Kützing.

Genus **HYDROLAPATHUM** Stackhouse.

161. Hydrolapathum sanguineum Stackhouse.

Tentamen marino-cryptogamicum, p. 67; 1809.

Delesseria sanguinea Lamx; Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 470.

Sur les rochers.

Terre de Feu : île Horn, île L'Hermite (Hooker).

Nous n'avons pu voir d'échantillons de cette espèce qui, d'après M. Hooker, serait absolument semblable à celle des côtes d'Europe. La var. *lancifolia* appartient au genre *Delesseria* et est devenue le type du *Delesseria lancifolia* J. Agardh.

SQUAMARIEÆ.

Genus **HILDBRANDTIA** Nardo.

162. Hildbrandtia Prototypus Nardo.

De novo genere Algarum, etc. (*Isis*, 1834, p. 675).

Hildbrandtia Nardi Zanardini, *Synopsis Algarum in mare Adriatico*, etc., p. 136.

Sur les galets.

Terre de Feu : abondant à la baie Orange!

Le nom donné par Nardo doit être conservé; il a été changé sans raison valable par Zanardini.

L'orthographe du nom de ce genre est des plus variées dans les Traités algologiques. Ainsi on trouve, en 1835, dans un Ouvrage de Nardo lui-même : *Hyldenbranthia* et *Hildenbranthia* (*Consid. gener. sulle Alghe*, p. 20 et 13); dans Zanardini : *Hildebrandia*, plus récemment *Hildebrantia* et *Hildenbrandtia*. La première orthographe, *Hildbrandtia*, est la seule véritable, ce genre étant dédié au Dr Hildbrandt, de Vienne, ainsi que le dit Nardo lui-même dans le passage de l'*Isis* cité plus haut.

163. Hildbrandtia Le Cannellieri *sp. nov.*

(*Pl. VI, fig.* 3 et 4.)

Frons indefinite expansa, obscure purpurea, cartilaginea, rugosa, cavernosa, saxis parum adhærens, usque ad 5mm-8mm crassa. Cellulæ quadraticæ, radiatim dispositæ, 5μ-10 μ 23 æquantes, confertissimæ. Tetrasporæ in cryptis superficialibus apertis dispositæ, paraphysibus linearibus immixtis, oblongæ, zonatim quadridivisæ.

Ab *Hildbrandtia Nardi* fronde multo crassiore et inæquali superficie primo intuitu differt.

Species insignis in hoc genere monotypico novam formam efficiens, quæ per totum freti magellanici transitum et oras Fuegiæ ad caput Horn frequentissima.

Sur les rochers.

Terre de Feu : baie Orange!, île Dawson!, île Clarence!, île L'Hermite!, île Gordon!, etc.

Détroit de Magellan : Tuesday bay (Dr Naumann!).

Nous avons dédié cette remarquable espèce à notre excellent ami et compagnon de voyage M. Le Cannellier. Elle est des plus fréquentes et a été observée à peu près dans tous les points que nous avons explorés. Elle forme une zone rouge sombre qui tranche sur la teinte grise des rochers maritimes, en société de *Lithophyllum*, *Lithothamnion* et de divers Lichens.

Dickie a signalé (*Journal of the Linnean Society*, XIV, 1875) un *Hildbrandtia expansa* sur les rocs de Saint-Paul (Amérique équatoriale); mais, malgré la brièveté de la description, il est facile de le différencier du nôtre, l'auteur le regardant comme très voisin de l'*Hildbrandtia Nardi*.

Genus **PEYSSONNELIA** Decaisne.

164. Peyssonnelia Harveyana Crouan.

In J. Agardh, *Species Algarum*, II, p. 501.

Sur les rochers.

Terre de Feu : Awaïakihr, canal du Beagle !

CORALLINEÆ.

Genus **MELOBESIA** Lamouroux.

165. Melobesia farinosa Lamouroux.

Histoire des Polypiers flexibles, p. 315.

Sur les Algues.

Terre de Feu : rade de Gorée!, pointe Guanaco! Sur les frondes du *Callophyllis atrosanguinea*.

166. Melobesia amplexifrons Harvey.

Nereis australis, p. 110.

Sur les Algues.
Terre de Feu : rade de Gorée!

Genus **LITHOPHYLLUM** Philippi.

167. Lithophyllum antarcticum Rosanoff.

Rech. anatom. sur les Mélobésiées, in *Mém. Soc. des Sc. natur. de Cherbourg*, XII, p. 112; 1866.

Melobesia verrucata var. **antarctica** Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 482.

Sur les Algues.
Détroit de Magellan (*in* Herb. Lenormand!),
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker), baie Orange!, île Wollaston!, etc.
Malouines (Hooker).
Abonde sur le *Ballia callitricha* et se rencontre aussi quelquefois sur le *Ballia scoparia*.
Indiquée avec doute par Rosanoff comme étant un *Lithophyllum*, cette plante doit certainement être placée au voisinage des *Lithophyllum capense* et *Patena*, dont il pourrait bien n'être qu'une variété, ainsi que le supposait Harvey.

168. Lithophyllum Lenormandi Rosanoff.

Loc. cit., p. 85.

Sur les coquilles.
Bispores! Cystocarpes!
Terre de Feu : baie Orange!

Il faudra probablement rapporter au *Lithophyllum Lenormandi* le *Melobesia scabiosa* de Harvey. Le *Lithophyllum Lenormandi* est le plus abondamment répandu des espèces du genre; on l'a recueilli dans toutes les parties du monde.

169. Lithophyllum hapalidioides Crouan, sub *Melobesia*.

Florule du Finistère, p. 150.

Sur les coquilles.

Terre de Feu : baie Orange!

Les *Lithophyllum Lenormandi* et *hapalidioides* ont été comparés à plusieurs reprises avec de nombreux échantillons parfaitement déterminés et authentiques de ces deux plantes, et nous n'avons jamais trouvé de différences saillantes, hors la grosseur des fructifications qui est légèrement variable d'un échantillon à un autre.

170. Lithophyllum *sp. nov.*

Saxicola; pagina inferiori adnata ambitu soluta; thallo expanso, suborbiculari, lobato plus minus diviso, non imbricato, lobis rotundatis obscure undulato-zonatis, margine integris, 2-3 centim. diam., 2-6 d. mill. crass. adæquante. Cystocarpia numerosa, superficiem thalli centrum præsertim (ad marginem rariora) occupantia, hemisphærico-mammiformia, apice sensim applanata, 4-6 d. mill. lata, poro aperta. Color fusco-roseus.

Terre de Feu : Awaïakihr, baie Orange!

En l'absence d'échantillons complets, nous nous bornons à signaler à l'attention des botanistes cette plante qui nous paraît nouvelle. Elle tient le milieu entre les espèces lécidéiformes et les stictiformes; elle croît sur les galets aussi bien que sur les coquilles.

Il nous a été impossible de l'identifier avec aucune des espèces décrites. Elle se rapproche par son thalle à bords relevés du *L. Mülleri* dont les conceptacles sont plus volumineux, du *Lithophyllum lichenoides* dont les lobes sont imbriqués et plus épais. Les *Lithophyllum Lenormandi* et *hapalidioides*, de la même région, s'en éloignent par leur thalle sensiblement plus mince fixé sur toute son étendue; le dernier diffère

en outre par les dimensions plus grandes de ses organes fructifères. Il nous été impossible de comparer avec le *Melobesia kerguelena* Dickie que nous n'avons pu nous procurer et dont la description est tout à fait insuffisante.

171. Lithophyllum lichenoides Philippi.

In Wiegmann's *Archiv für Natürgeschichte*, 1837, p. 389.

Sur les Algues.
Terre de Feu : île Grévy : cap Hall!
Cystocarpes!
A la base des stipes du *Desmarestia Rossii*; identique aux échantillons de France.

172. Lithophyllum decussatum Philippi.

In Wiegmann's *Archiv*, 1837, p. 387.

Sur les rochers.
Terre de Feu : île Clarence!, baie Orange!, île Grévy : cap Hall! etc.

Genus **LITHOTHAMNION** Philippi.

173. Lithothamnion polymorphum Areschoug.

In J. Agardh, *Species Algarum*, II, p. 524.

Sur les galets.
Terre de Feu : île Clarence!, île L'Hermite!, baie Orange !
Iles Chonos (Dickie, *Journal of the Linnean Society*, 1875, p. 357.)

174. Lithothamnion mamillare Areschoug.

In J. Agardh, *Species Algarum*, II, p. 521.

Terre de Feu (*ex* Areschoug, *loc. cit.*).
Détroit de Magellan : Port-Famine (Darwin).

Genus **AMPHIROA** Lamouroux.

175. Amphiroa (*Arthrocardia*) Orbigniana Decaisne.

Ann. des Sc. natur., série II, XVIII, p. 124; 1842.

Patagonie et Chiloë (d'Orbigny, Cl. Gay!).

176. Amphiroa Darwini Harvey.

Nereis australis, p. 110.

Chonos et Chiloë (*ex* Harvey).
Cette espèce nous est absolument inconnue; nous ne la citons que sur le témoignage et d'après la description de Harvey.

177. Amphiroa (*Arthrocardia*) chiloensis Decaisne.

Loc. cit., p. 125.

Rejeté à la plage.
Terre de Feu : île Horn!, île Clarence!, île L'Hermite!
Chiloë (Cl. Gay *in* Herb. Mus. Par.!).
Étudiés comparativement avec les types qui ont servi à Decaisne pour la création de cette espèce, nos échantillons ont paru concorder en tous points. C'est une plante peu connue et qui paraît n'avoir été que rarement recueillie jusqu'à ce jour.

178. Amphiroa cyathifera Lamouroux.

Voyage de l'« Uranie ». Zoologie, p. 627.

Malouines (Freycinet, *loc. cit.*).
Il existe dans l'herbier du Muséum quelques bribes informes d'un

Amphiroa cyathiformis (probablement *cyathifera*), provenant du voyage de l'*Uranie*, mais sans indication de localité.

Genus **CORALLINA** (L.) Lamouroux.

179. Corallina officinalis L.

Fauna Sueciæ, n° 2234.

Rejeté à la plage.
Terre de Feu : île Horn!, baie Orange!
Malouines (Darwin).
Chonos (Darwin).

180. Corallina chilensis Decaisne.

Herb. Mus. Par., *ined.*
Harvey, *Nereis australis*, p. 103.
Détroit de Magellan : Port-Famine (Darwin).

181. Corallina mediterranea Areschoug.

In J. Agardh, *Species Algarum*, II, p. 568.

Malouines (Lesson *in* Herb. Bory!).

SPHÆROCOCCOIDEÆ.

Genus **GRACILARIA** Greville.

182. Gracilaria cervicornis J. Agardh.

Species Algarum, II, p. 604.

Patagonie : Port-Désiré!, golfe Nuevo! (Herb. Lebel!).

Nous avons trouvé dans l'herbier Lebel des échantillons de *Gracilaria corniculata* J. Agardh (*Species Algarum*, p. 595), sous le nom de *Chondroclonium corniculatum* Kützing (*Species Algarum*, p. 740). La plante est bien déterminée; mais provient-elle, suivant l'indication marquée, de Port-Désiré (côte de Patagonie)? Le *Gracilaria corniculata* ne paraît avoir été recueilli jusqu'ici avec certitude qu'à la Nouvelle-Hollande.

Gracilaria (?) aggregata Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 261.
Flora antarctica, p. 478.

Cette Algue, dont nous avons pu, grâce à l'obligeance de M. le professeur Wright, de Dublin, étudier un échantillon authentique de l'herbier de Harvey, n'est autre chose que l'*Ahnfeltia plicata*.

Nous avons rencontré dans l'herbier du Muséum des échantillons d'un *Gracilaria*, soi-disant recueilli aux Malouines par Gaudichaud; nous avons malgré cela tout lieu de croire que cette plante, appartenant à la section *Pachyclada* et originaire des mers chaudes, n'a été indiquée que par suite d'une transposition d'étiquette ou de toute autre erreur.

DELESSERIEÆ.

Genus **NITOPHYLLUM** Greville.

183. Nitophyllum Grayanum J. Agardh.

Bidrag till Florideernes Systematik, p. 48.

Malouines (J. Agardh *ex* Herb. Gray).

Diffère du *Nitophyllum Smithii* par le manque de nervures, et du *Nitophyllum Crozieri* par les cellules superficielles aussi larges que longues et de même forme en tous points.

162. Nitophyllum Crozieri Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 254.
Flora antarctica, p. 472, tab. 177.

Sur les rochers submergés.
Tétraspores! Conceptacles!
Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker)!

163. Nitophyllum lividum Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 253.
Flora antarctica, p. 472, tab. 179.

Rejeté à la plage.
Tétraspores! Conceptacles!
Détroit de Magellan (Dr Leguillou!), Punta-Arenas (Marcacci).
Terre de Feu : baie Orange! (J. Agardh, *in litt.*).
Malouines : Port-William, Berkeley Sound (Hooker!).

164. Nitophyllum fusco-rubrum Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 254.
Flora antarctica, p. 472.

Parasite sur les autres Algues.
Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 198!).

165. Nitophyllum variolosum Hooker.

Flora Novæ-Zelandiæ, p. 241.

Malouines (*ex* J. Agardh *in Epicrisis*).

166. Nitophyllum Smithii Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 256.
Flora antarctica, p. 473, tab. 178.

Sur les grandes Algues.
Tétraspores!
Malouines : San Salvador bay (Hooker!).

167. Nitophyllum laciniatum Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 256.

Nitophyllum Bonnemaisoni var. **laciniatum**, Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 474.

Sur les rochers submergés.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite : baie Saint-Martin! (Hooker).
Malouines (Hooker).

168. Nitophyllum multinerve Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 255.
Flora antarctica, p. 473.

Sur les rochers.
Terre de Feu : île L'Hermite : baie Saint-Martin! Cap Horn (Hooker).
Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).
Paraît très voisin du *Nitophyllum serpentinum* Montagne, des côtes du Chili.

169. Nitophyllum platycarpum J. Agardh.

Epicrisis, p. 470.

Delesseria platycarpa Lamouroux, *Essai*, p. 124; Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 471.

Rejeté à la plage.

Terre de Feu : rade de Gorée!
Malouines : Berkeley Sound! Cap Pembroke! Port-William (Hooker).

Genus **DELESSERIA** Lamouroux.

170. Delesseria dichotoma Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 185, tab. 71, fig. 2.

Rejeté à la plage.
Tétraspores! Conceptacles!
Terre de Feu : île L'Hermite (Hooker!), Baie Orange! Canal Victoria! Rade de Gorée!

171. Delesseria Davisii Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 252.
Flora antarctica, p. 470, tab. 175.

Sur les rochers.
Tétraspores!
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite : baie Saint-Martin! (Hooker), île Gable!
Malouines : Berkeley Sound, San Salvador bay! (Hooker).
Les tétraspores du *Delesseria Davisii* n'avaient pas encore été signalés; nous les avons observés sur un échantillon recueilli dans le canal du Beagle. Ils sont épars, disposés en grand nombre à la face supérieure des frondes, divisés en triangle comme dans les autres espèces du genre.

172. Delesseria quercifolia Bory.

Mém. Soc. linn. de Paris, p. 594, 1826; sub *Delessertia*.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 471.

Rejeté à la plage.
Tétraspores!

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite : baie Saint-Martin! (Hooker). Rade de Gorée!

Malouines (d'Urville! Hooker).

173. Delesseria pleurospora Harvey.

Flora Novæ-Zelandiæ, p. 239.

Delesseria propinqua J. Agardh *in* Hohenacker.

Delesseria laciniata Kützing, *Tabulæ phycologicæ*, XVI, tab. 19.

Détroit de Magellan (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 250!).

174. Delesseria phyllophora J. Agardh.

Bidrag till Florideernes Systematik, p. 55.

Delesseria crassinervia Hooker et Harvey, *p.p.; Flora antarctica*, p. 471, *non* Montagne.

Var. β. **costa angustiore.**

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker). Baie Orange! (J. Agardh *in litt.*).

Malouines (Hooker).

Le *Delesseria crassinervia* Montagne serait, d'après M. J. Agardh, une plante différente, qu'il faut probablement rapporter au *Delesseria Montagneana* J. Agardh, mss.

175. Delesseria Lyallii Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 252.

Flora antarctica, p. 471, tab. 176.

Sur les rochers.

Tétraspores!

Détroit de Magellan : Tuesday bay (Terre de Désolation)! (Dr Naumann).

Terre de Feu : Awaïakihr! Ile Gable!

Malouines : cap Pembroke (Hooker)! Baie Française!

C'est à cette plante qu'il faut rapporter le *Phyllophora luxurians* Montagne (*Voyage au Pôle Sud*).

176. Delesseria Hypoglossum Lamouroux.

Essai, p. 36, sub *Delesseria hypoglossa*.

Sur les rochers.

Malouines : baie Duperrey! (*in* Herb. Crié).

La priorité du nom de cette espèce appartient, sans aucun doute, à Lamouroux qui, dans son *Essai* publié en 1813, lui a donné la dénomination de *Delesseria hypoglossa*. C. Agardh ne l'a décrite qu'en 1823 (*Species Algarum*, p. 176).

Le seul échantillon que nous ayons pu voir est identique à certaines formes à folioles étroites des côtes de France (Saint-Malo, etc.).

177. Delesseria lancifolia J. Agardh.

(*Pl. IX, fig.* 3.)

Bidrag till Florideernes Systematik, p. 59.

Delesseria sanguinea var. **lancifolia** Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 470.

Sur les rochers.

Terre de Feu : île L'Hermite : baie Saint-Martin (Hooker!) *ex* J. Agardh, *in litt.* Cap Horn (Herb. Gray).

178. Delesseria Epiglossum J. Agardh.

Epicrisis, p. 496.

Delesseria crassinervia Hooker et Harvey, *Flora antarctica, p. p.*, p. 471.
Delesseria ruscifolia, Nonnull. auct. (*non* Lamouroux).

Malouines (Herb. Gray; Gaudichaud!).

C'est probablement ici qu'il faut rapporter le *Delesseria ruscifolia*, indiqué dans le détroit de Magellan par d'Urville (Montagne, *Voyage au Pôle Sud*, p. 164; *Flora chilena*, p. 283), et aux Malouines par Gaudichaud. Les fragments conservés dans l'herbier Montagne sont d'ailleurs indéterminables. Dans le *Species Algarum* (II, p. 695), M. J. Agardh indique le *Delesseria ruscifolia* aux Malouines; il fait remarquer que l'exemplaire qu'il a vu est beaucoup plus développé que la plante de France, mais que le mauvais état de la fronde ne lui a pas permis de faire une détermination exacte. Cet échantillon existe dans l'herbier du Muséum et doit porter le nom de *Delesseria Epiglossum* que M. J. Agardh a donné dans l'*Epicrisis* à la plante des Malouines. L'identité avec le vrai *Delesseria ruscifolia* paraissait déjà douteuse à Bory de Saint-Vincent (*Mém. Soc. linn. de Paris*, p. 594, 1826).

HELMINTHOCLADIACEÆ.

Genus **BATRACHOSPERMUM** Roth.

179. Batrachospermum Dillenii Bory.

Dictionnaire class., II, p. 227.

Mares d'eau douce.
Terre de Feu : baie Orange!
Malouines : William Stanley (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 307!). Rabenh., *Flora europæa Algarum*, III, p. 407.

180. Batrachospermum vagum C. Agardh.

Systema Algarum, p. 52.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 493.

Mares tourbeuses.
Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker), baie Orange!

181. Batrachospermum claviceps Kützing.

Species Algarum, p. 536.

Terre de Feu : cap Horn (Hooker, sub *B. vagum*, *ex* Kützing).

Les *Batrachospermum Dillenii* et *vagum* des régions magellaniques sont tellement semblables à ceux de France qu'il paraît impossible de les en séparer en quoi que ce soit. Quant au *Batrach. claviceps*, la description de M. Kützing ne permet pas de l'éloigner du *Batrach. vagum*, auquel il doit probablement être rapporté comme synonyme.

CHÆTANGIEÆ.

Genus **CHÆTANGIUM** Kützing.

182. Chætangium variolosum J. Agardh.

Species Algarum, p. 461.

Nothogenia variolosa Montagne, *Voyage au Pôle Sud*, p. 110; Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 188 et 487.

Flaques d'eau.

Cystocarpes!

Détroit de Magellan : Tuesday bay (Terre de Désolation!) Dr Naumann.

Terre de Feu : baie Orange, où il est mêlé au *Chondrus tuberculosus*! Cap Horn, île L'Hermite : baie Saint-Martin (Hooker!) New Year Sound!

Malouines (Hooker).

183. Chætangium fastigiatum J. Agardh.

Species Algarum, II, p. 460.

Malouines! (d'Urville).

Var. **minor** J. Agardh.

Malouines : William Stanley (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 282!).

Parmi les échantillons de Port-Stanley distribués par Hohenacker, il en est qui, semblables extérieurement à la plante de Bory, sont plus ténus et paraissent en différer par la structure. M. J. Agardh a cru y voir des tétraspores à division cruciale et non zonée (J. Agardh, *Epicrisis*, p. 540). Nous avons rencontré cette plante parmi des échantillons de la précédente, recueillis par M. Hooker à l'île de Kerguelen (*in* Herb. Mus. Par.).

GELIDIEÆ.

Genus **GELIDIUM** Lamouroux.

184. Gelidium crinale J. Agardh.

Epicrisis, p. 546.

Détroit de Magellan (Herb. Lenormand!).
Malouines (Herb. Lenormand! Lesson!).
Identique à la plante d'Europe.

SOLIERIEÆ.

Genus **CATENELLA** Greville.

185. Catenella Opuntia Greville.

Algæ britannicæ, p. 166, tab. 17.

Terre de Feu : baie Indienne!

Nous n'avons rencontré de cette plante qu'un minime échantillon qui ne nous a pas permis de voir si nous avions affaire à la variété *fusifor-*

mis J. Agardh (*Epicrisis*, p. 588). Cette forme publiée par Hohenacker, provenant de Chiloë, s'éloigne tellement des autres qu'elle pourrait fort bien constituer une espèce propre.

A propos des verrues prises pour des fruits par Turner, voici ce qu'en dit M. J. Agardh (*Species Algarum*, II, p. 353) : « *Verrucas* quas memoravit Turnerus, ipse quoque vidi, cujus autem naturæ sint, mihi plane obscurum. Corpusculis obovatis consistere videntur. » Ces prétendues verrues sont dues à la présence d'une Nostochacée parasite, le *Dermocarpa prasina* Bornet.

CHONDRIEÆ.

Genus **CHOREOCOLAX** Reinsch.

186. Choreocolax macronema Reinsch.

Contributiones ad Algologiam, etc., I, p. 65.

Détroit de Magellan : parasite sur le *Laurencia pinnatifida* (Hohenacker, *Algæ marinæ siccata*, n° 286, *ex* Reinsch, *loc. cit.*).

Les *Choreocolax* sont probablement des plantes imparfaites, parasites, dont on ne connaît la fructification que dans une seule espèce, le *Choreocolax Polysiphoniæ;* ou bien ce sont peut-être des germinations de diverses Floridées. On peut placer ce genre provisoirement, quoique avec doute, à côté des *Ricardia*, etc.

Genus **LAURENCIA** Lamouroux.

187. Laurencia pinnatifida Lamouroux.

Essai sur les Thalassiophytes, p. 42.

Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 184 et 484.

Laurencia Camperi Bory *in* Herb!

Sur les rochers.

Côte de Patagonie : baie de San Blas, au nord du Rio Negro (Herb. Lebel!).

Détroit de Magellan (Herb. Lenormand, sub *Sphærococcus Pœppigii* de Martens *in* herb.)! Punta-Arenas (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 286).

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!).

Les échantillons que nous avons vus ne sont pas exactement identiques à ceux de France : les frondes sont plus étroites, longuement dénudées au sommet. Cette forme nous semble mériter d'être distinguée ; elle a été également recueillie à Coquimbo (Pérou) par Camper, en 1831.

Les auteurs du *Flora antarctica* désignent la plante des Malouines sous le nom de *Laur. pinnatifida* var. *angustata* Hooker. Quelle est cette variété? Probablement la var. γ *cartilaginea* J. Agardh, *Species Algarum*, II, p. 765 (*Chondria pinnatifida* var. *angusta* C. Agardh, *Species Algarum*, p. 339, *p. p.*). Ce ne peut être le *Laurencia pinnatifida* γ *angusta* Greville (*Alg. Brit.*, p. 109), qui est identique avec le *Laurencia hybrida* Lenormand (Duby, *Botanicon gallicon*, p. 951).

Genus **PTILONIA** J. Agardh.

188. Ptilonia magellanica J. Agardh.

Species Algarum, II, p. 774.

Plocamium? magellanicum, Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 474.

Sur les rochers et les Algues.

Cystocarpes!

Détroit de Magellan (Herb. Lenormand! d'Urville!). Port-Famine (Jacquinot!), baie Saint-Nicolas (Marcacci).

Terre de Feu : île Navarin! Baie Lort! Rade de Gorée! Ile L'Hermite, cap Horn (Hooker).

Malouines : cap Pembroke (Hooker!).

Genus **POLYCLADIA** Montagne.

Nous devons relater ici, puisqu'il a été indiqué dans le détroit de Magellan, le *Polycladia Commersonii* Montagne (Kützing, *Species Algarum*, p. 769). Cette prétendue espèce, créée sur des échantillons recueillis par Commerson, avait été d'abord nommée par Lamouroux *Fucus Commersonii*.

M. J. Agardh (*Epicrisis*, p. 672), en l'absence d'échantillons, range cette plante dans un genre douteux, *dubiæ affinitatis*, au voisinage des *Ptilonia*, dans les Chondriées. Il était réservé à l'étude anatomique d'indiquer la véritable place qu'elle doit occuper. Le tissu ne rappelle en rien celui d'une Floridée, mais se rapporte en tous points à celui d'une Algue brune. Ce sont en effet les jeunes pousses d'un *Cystophyllum* (*C. muricatum*), ainsi que l'a remarqué M. Bornet, qui constituent le prétendu genre *Polycladia*.

Cette dernière espèce n'a jamais été rencontrée dans le détroit de Magellan, et il paraît impossible d'expliquer la confusion qui a pu être faite, puisque l'étiquette porte la mention de *Isle Bourbon*, probablement de la main de Commerson. De semblables échantillons ont été retrouvés plus tard, au même lieu, par M. Maillard et figurés par Montagne dans les Algues de la Réunion. La figure donnée par M. Kützing (XVIII, tab. 67) ne paraît pas très exacte.

RHODOMELEÆ.

Genus **ACANTHOPHORA** Lamouroux.

Dans le *Species Algarum* de C. Agardh, dans la *Flore des Malouines* de d'Urville, est indiqué l'*Acanthophora Thierii*, plante des régions chaudes qu'il serait fort étonnant de retrouver aux Malouines. En 1828, dans la *Relation du voyage de « la Coquille »*, Bory, décrivant son *Acanthophora muscoides*, de l'Ascension, y rapporte l'*Acanthophora Thierii* de d'Urville, mais ne cite plus la localité magellanique, qui devait

avoir été indiquée par erreur. En parcourant le genre *Acanthophora* dans l'herbier du Muséum, nous pensons avoir retrouvé la cause de la fausse indication donnée par Gaudichaud : un échantillon d'*Acanthophora orientalis* J. Agardh porte deux étiquettes, toutes deux de la main de Gaudichaud. L'une porte comme localité « *Malouines* », mot qui plus tard a été effacé et remplacé par la mention « *îles Mariannes* »; l'autre étiquette, signée de Gaudichaud, porte la seule indication d'îles Mariannes.

L'*Acanthophora Thierii* est donc à rayer de la flore des contrées magellaniques.

Genus **POLLEXFENIA** Harvey.

189. Pollexfenia tenella Kützing.

Species Algarum, p. 875.

Malouines : San Salvador bay (Hooker *ex* Kützing).

Nous n'avons pas vu cette plante, et il paraît peu probable que le genre *Pollexfenia* puisse se rencontrer dans les régions antarctiques.

Genus **BOSTRYCHIA** Montagne.

190. Bostrychia Hookeri Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 269.

Stictosiphonia Hookeri, Harvey, *Flora antarctica*, p. 482, tab. 186, fig. 2.

Flaques d'eau.

Détroit de Magellan (Herb. Lenormand!).

Terre de Feu : île Clarence! Baie Orange! Cap Horn, île L'Hermite! (Hooker).

Malouines (Herb. Lenormand!). Berkeley Sound! (Hooker).

Var. **fastigiata : Bostrychia fastigiata** Hooker et Harvey, *London Journal of Botany*, IV, p. 269.

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn! (Hooker).

Cette variété ne paraît être, d'après les auteurs eux-mêmes du *Flora antarctica*, qu'une forme du *Bostrychia Hookeri*. Nous n'avons pu saisir de différences appréciables entre ces deux plantes. Le *Bostrychia fastigiata* rappelle exactement la figure du *Bostrychia Hookeri* donnée par M. Kützing (*Tabulæ phycologicæ*, XV, tab. 21, fig. *sinistra*). La différence entre ces deux formes est fort légère : dans la première, les ramules sont disposés sur un axe allongé (grappe) ; dans la seconde, sur un axe raccourci (corymbe). Pour le reste, tous les caractères sont les mêmes.

Var. **major** Kützing!

Malouines (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 583 !).

191. Bostrychia intricata Montagne.

Flora chilena, VIII, p. 309.

Scytosiphon intricatus Bory, *Mém. Soc. linnéenne de Paris*, p. 593 ; 1826.
Scytonema intricata Bory, *Voyage de « la Coquille »*, p. 225.

Malouines (d'Urville !, Lesson).

Cette espèce n'a pas été connue de M. J. Agardh : « *Species mihi ignota ; ex descriptione cum* B. vaga *comparandam suspicor* » (*Species Algarum*, II, p. 867). Nous avons étudié les échantillons recueillis par d'Urville : ils s'éloignent certainement du *B. vaga*, qui est cortiqué et présente un tout autre port, ainsi que du *B. glomerata*, dont les cellules n'ont pas la même forme. Le *Bostrychia intricata* nous paraît très voisin, par le manque de cortex, le nombre et la disposition des cellules péricentrales, du *B. Hookeri*.

192. Bostrychia vaga Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 270.

Stictosiphonia vaga, *Flora antarctica*, p. 484, tab. 186, fig. 1.

Malouines : Port-Stanley (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 291 !).

La figure donnée par Kützing (*Tabulæ phycologicæ*, XV, tab. 21,

fig. *dextra*) est mauvaise, car elle n'indique pas la moindre trace de cortication, que nous avons rencontrée sur des exemplaires authentiques.

Genus **RHODOMELA** Agardh.

193. Rhodomela patula Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 264.
Flora antarctica, p. 481, tab. 183, fig. 4.

Rytiphlæa australis Kützing, *Species Algarum*, p. 845?.

Sur les Algues.
Détroit de Magellan (Herb. Lenormand!).
Terre de Feu : rade de Gorée!
Terre des États : baie Vancouver!
Malouines : Port-William, Berkeley Sound (Hooker).

C'est très probablement au *Rhodomela patula* qu'il faut rapporter, d'après la structure indiquée par la planche XVII du volume XV des *Tabulæ phycologicæ*, le *Rytiphlæa australis* mentionné aux Malouines (Berkeley Sound) par M. Kützing, d'après un échantillon de M. Hooker.

194. Rhodomela Gaimardi Gaudichaud.

C. Agardh, *Species Algarum*, I, p. 380 (*non* Hooker, *Flora antarctica*).
Malouines (Gaudichaud! Lesson!).

195. Rhodomela hookeriana J. Agardh.

Species Algarum, II, p. 880.

Rhodomela Gaimardi Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 481, tab. 184.
Rhodomela patula J. Agardh, *in* Hohenacker.

Rejeté à la plage.
Détroit de Magellan : baie Saint-Nicolas (Marcacci).

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker). Rade de Gorée!

Malouines : Berkeley Sound (Hooker!). Port-Stanley (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 292!).

Le *Rhodomela Gaimardi* Montagne (*Voyage au Pôle Sud*) est synonyme du *Rhodomela botryocarpa* J. Agardh.

196. Rhodomela (?) comosa Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 263.
Flora antarctica, p. 482, tab. 185.

Var. **fibrillifera** Hooker et Harvey, *Flora antarctica, loc. cit.*

Malouines : Berkeley Sound, San Salvador bay (Hooker!).

197. Rhodomela tenuis Kützing, sub *Lophura*.

Diagnoses und Bemerkungen etc., p. 18; 1863.

« Lophura setacea, erecta, gracilis, ramis ramulisque alternis erectis, apice attenuatis fere capillaribus; fructus ignoti. » (*Loc. cit.*)

Détroit de Magellan (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 585!).

Paraît très voisin du *Rhodomela* (?) *comosa*.

Genus **POLYSIPHONIA** Greville.

198. Polysiphonia atrorubescens Greville.

Flora edinensis, p. 308.
Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 478.

Sur les rochers.

Malouines : Berkeley Sound (Hooker).

Les échantillons non fructifiés recueillis par M. Hooker ne paraissent, d'après la description, différer de ceux des côtes d'Angleterre que par des caractères de peu d'importance.

199. Polysiphonia urceolata Greville.

Flora edinensis, p. 309.

Sur les rochers.
Détroit de Magellan (Herb. Lenormand!).

200. Polysiphonia squarrosa Kützing.

Species Algarum, p. 822.

Malouines (Hooker *ex* Kützing).

201. Polysiphonia fusco-rubens Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 478, tab. 182, fig. 1.

Malouines (Hooker).

202. Polysiphonia anisogona Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 268.
Flora antarctica, p. 478, tab. 182, fig. 2.

Détroit de Magellan (Herb. Lenormand!), Punta-Arenas (Marcacci).
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker!).
Malouines (Hooker).

203. Polysiphonia tenuistriata Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 266.
Flora antarctica, p. 479, tab. 183, fig. 3.

Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite : baie Saint-Martin! (Hooker).

204. Polysiphonia Sulivanæ Hooker et Harvey.

Flora antarctica, p. 479, tab. 182, fig. 4.

Détroit de Magellan : Sandy Point (Hohenacker, *Algæ marinæ siccatæ*, n° 289!).
Malouines (Hooker).

205. Polysiphonia virgata Sprengel.

In Linnæi *Systema vegetabilium* (ed. XVI), IV, pars I, p. 350.

Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Marcacci).

206. Polysiphonia abscissa Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 266.
Flora antarctica, p. 480, tab. 183, fig. 2.

Terre de Feu : île L'Hermite, cap Horn (Hooker, Herb. Bory!).
Le *Polysiphonia microcarpa* Hooker et Harvey (*Flora antarctica*, p. 480, tab. 182, fig. 3) a été réuni au *Polysiph. abscissa* dont il n'est plus qu'un synonyme.

Genus **DASYA** Agardh.

207. Dasya Berkeleyi J. Agardh.

Species Algarum, II, p. 179.

Polysiphonia Berkeleyi Hooker et Harvey, *Flora antarctica*, p. 182 et 480.

Sur les autres Algues.
Détroit de Magellan (d'Urville *ex* Montagne), Punta-Arenas! (Marcacci).
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite! (Hooker), Baie Orange! Canal du Beagle! etc.

Malouines (Hooker!).

Var. β **Davisii** Hooker et Harvey, *loc. cit.*

Terre de Feu : île L'Hermite (Hooker).

208. Dasya pectinata Hooker et Harvey.

London Journal of Botany, IV, p. 267.
Flora antarctica, p. 482.

Sur les coquilles.
Terre de Feu : cap Horn, île L'Hermite (Hooker), Baie Orange!
Malouines (Hooker).

CHARACEÆ.

Genus **CHARA** Vaillant.

209. Chara longibracteata Wallman.

Kongl. Vetenskaps Academiens Handlingar, 1852, p. 305.

Var. δ. **crassicaulis** Wallman, *loc. cit.*
Chara crassicaulis Schleicher (sec. Braun).

Flaques d'eau douce. Fructifié!
Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Lechler!).

C'est la seule Characée qui ait été signalée d'une manière certaine dans les contrées magellaniques, où les plantes d'eau douce sont en général fort rares. Lechler a également recueilli sur la côte du Chili, à Valdivia, le *Nitella flexilis* var. *chilensis* (Al. Braun *in litt.*) publié par Rabenhorst (*Algen Sachsens*, n° 489).

EXPLICATION DES PLANCHES.

Planche I.

Fig. 1. *Rivularia plicata* Carm. Grossiss. : 330 diam.
Fig. 2. *Siphonocladus voluticola* n. sp., plante de grandeur naturelle sur coquille de *Voluta magellanica.*
Fig. 3. *Siphonocladus voluticola,* rameau grossi indiquant la disposition de la ramification. Grossiss. : 250 diam.
Fig. 4. *Siphonocladus voluticola,* extrémité d'un rameau grossie pour montrer l'absence de cloison au point de naissance des articles. Grossiss.: 330 diam.

Planche II.

Fig. 1. *Prasiola tessellata,* Kützing, plante vue de champ. Grossiss.: 420 diam.
Fig. 2. *Id.* la même envahie par un Champignon, vue de champ. Grossiss. : 420 diam.
Fig. 3. *Prasiola tessellata,* coupe transversale à travers l'Algue et un conceptacle du Champignon, vue d'ensemble. Grossiss. : 80 diam.
Fig. 4. *Prasiola tessellata,* coupe transversale montrant le trajet des filaments mycéliens à travers le tissu de l'Algue. Grossiss. : 330 diam.
Fig. 5. *Prasiola tessellata,* coupe transversale d'un conceptacle spermogonien du Champignon.Grossiss. : 220 diam.
Fig. 6. *Prasiola tessellata,* spermaties du Champignon. Grossiss : 570 diam.

Planche III.

Fig. 1. *Ectocarpus geminatus* Hooker et Harvey, rameau fructifère grossi. Grossiss. : 40 diam.
Fig. 2. *Ectocarpus geminatus,* fragment de rameau portant des sporanges pluriloculaires. Grossiss. : 220 diam.
Fig. 3. *Ectocarpus Constanciæ* n. sp., rameau fructifère grossi. Grossiss. : 40 diam.
Fig. 4. *Ectocarpus Constanciæ,* fragment de rameau portant des sporanges pluriloculaires. Grossiss. : 220 diam.

Fig. 5. *Sphacelaria funicularis* Montagne, fragment de rameau fructifère montrant la disposition des sporanges uniloculaires. Grossiss. : 80 diam.

PLANCHE IV.

Fig. 1. *Sphacelaria Borneti* n. sp., port de la plante. Grossiss. : 40 diam.

Fig. 2. *Id.* extrémité d'un rameau fructifère. Grossiss. : 120 diam.

Fig. 3. *Sphacelaria Borneti,* fragment d'un rameau fructifère indiquant la disposition des sporanges uniloculaires. Grossiss. : 170 diam.

Fig. 4. *Sphacelaria Borneti,* sporange pluriloculaire. Grossiss. : 420 diam.

PLANCHE V.

Fig. 1. Coupe transversale de la fronde de l'*Adenocystis Lessonii* Hooker et Harvey, montrant la disposition de la fructification (d'après HOOKER, *Flora antarctica,* t. LXIX, p. 180).

Fig. 2-3. Sporanges uniloculaires (d'après HOOKER, *loc. cit.*), Comme pour la *fig.* 1, le grossissement n'est pas indiqué par les auteurs du *Flora antarctica.*

Fig. 4. *Desmarestia distans* J. Ag. Grossiss. : moitié de la grandeur naturelle.

PLANCHE VI.

Fig. 1. *Scytosiphon Urvillei* Trevisan, coupe transversale de la fronde montrant le groupement par paquets des sporanges pluriloculaires. Grossiss. : 400 diam.

Fig. 2. *Dichloria viridis* Grev., fragment de rameau vu de champ, portant des sporanges uniloculaires. Grossiss. : 250 diam. (Communiqué par M. le Dr Bornet.)

Fig. 3. *Hildbrandtia Le Cannellieri* n. sp., port de la plante. Grandeur naturelle.

Fig. 4. *Hildbrandtia Le Cannellieri,* coupe transversale indiquant la structure de la fronde et montrant une crypte fructifère qui renferme des tétraspores entremêlées de paraphyses. Grossiss. : 260 diam.

Planche VII.

Fig. 1. *Ceramium Dozei* n. sp., rameau grossi dix fois.
Fig. 2. *Id.* extrémité d'un rameau portant des radicelles. Grossiss. : 40 diam.
Fig. 3. *Ceramium Dozei*, fragment de rameau montrant la cortication des articles. Grossiss. : 80 diam.
Fig. 4. *Ceramium Dozei*, rameau portant des tétraspores. Grossiss. : 80 diam.

Planche VIII.

Fig. 1. *Callophyllis atrosanguinea* n. sp., fronde chargée de cystocarpes. Aux $\frac{7}{10}$ de la grandeur naturelle.

Planche IX.

Fig. 1. *Callophyllis atrosanguinea* n. sp., coupe transversale d'une fronde avec tétraspores. Grossiss. : 170 diam.
Fig. 2. *Callophyllis atrosanguinea*, cystocarpe. Grossiss. : 40 diam.
Fig. 3. *Delesseria lancifolia* J. Agardh, plante de grandeur naturelle.

DIATOMACÉES,

PAR

PAUL PETIT.

DIATOMACÉES

RÉCOLTÉES DANS LE VOISINAGE DU CAP HORN.

Au retour de la Mission scientifique envoyée au cap Horn à bord de l'aviso *la Romanche*, M. le Dr Hyades, médecin principal de la Marine, et M. le Dr Hahn, médecin de première classe de la Marine, m'ont fait l'honneur de me remettre des matériaux, afin de rechercher les Diatomacées qu'ils pouvaient contenir. En même temps, M. Hariot, préparateur au Muséum d'Histoire naturelle, auquel j'avais donné, avant son départ, des indications pour la récolte des Diatomacées, m'a rapporté de ce voyage de nombreux et riches matériaux, pris les uns dans la mer, les autres dans les eaux douces, au voisinage de l'habitation de la Mission.

La flore diatomique de la région du cap Horn et de la Terre de Feu, d'après les récoltes mises à ma disposition, renferme une grande quantité d'espèces connues dans nos parages, unies à des Diatomacées observées sur les côtes du Chili, dans la baie de Campêche, dans le voisinage de Valparaiso, au cap de Bonne-Espérance, en Australie et à l'île Saint-Paul. Ces espèces ont certainement été apportées dans ces lieux par les vaisseaux, ou entraînées par les courants marins.

Le fait le plus intéressant à noter est la présence, dans le voisinage

du cap Horn, d'espèces récoltées dans les mers arctiques pendant le voyage de *la Véga* ou qui, jusqu'ici, n'avaient été signalées qu'au Spitzberg, au Groenland, au détroit de Davis ou dans la mer de Kara, comme, par exemple : *Amphora lanceolata*, Cleve; *Navicula glacialis* Cleve; *Cocconeis decipiens* Cleve; *Podosira hormoides*, var. *glacialis* Grunow, etc. Ces espèces peuvent être considérées comme polaires, puisqu'elles ne se rencontrent que dans l'océan Arctique et l'océan Antarctique, et qu'elles se rapportent aux mêmes types.

Les Diatomacées des eaux douces ne diffèrent pas de celles de l'Europe. C'est un fait que j'ai eu plusieurs fois l'occasion de constater pour des espèces d'eaux douces, venant des contrées les plus diverses de l'ancien et du nouveau continent.

Il existe plusieurs listes d'espèces de Diatomacées, récoltées dans les parages du cap Horn; malheureusement, elles ont été dressées à une époque où l'on n'avait encore que des données très vagues sur ces végétaux microscopiques. Ehrenberg, dans le Mémoire intitulé *Verbreitung und Einfluss des microscop. Lebens in Süd- und Nord-Amerika* (Berlin; 1843), donne à la page 10 une liste d'espèces marines et d'eaux douces, provenant des îles Malouines ou Falkland. Ces Diatomacées ont été en grande partie trouvées par Ehrenberg sur un fragment d'Algue marine que Lesson avait rapporté des îles Falkland, lors de son voyage de circumnavigation avec le capitaine Duperrey à bord de *la Coquille*, en 1824, et qui avait été conservé pendant dix-sept ans dans l'herbier du professeur Kunth.

Ehrenberg a également publié, dans la *Mikrogeologia*, les listes des espèces d'eaux douces, rapportées des parages du cap Horn par Darwin, en 1832, et par Hooker, en 1842 : 1° de l'île L'Hermite (p. 288); 2° de la Terre de Feu (p. 289); 3° des îles Falkland (p. 292).

Pour terminer les indications bibliographiques, il reste à citer une liste de Diatomacées publiée dans le *Flora of the antarctic Voyage*, Part I, vol. II. Cette liste indique deux Diatomacées trouvées dans l'argile blanche dont les Fuégiens se peignent le visage : *Cocconema Lunula* et *Navicula borealis*. Malgré tous les soins apportés au lavage de cette argile, il nous a été impossible de retrouver lesdites Diatomacées, d'ailleurs très communes dans les eaux douces d'Europe.

Enfin, le n° 251 des *Algæ marinæ exsiccatæ* de Hohenacker, venant de Port-Stanley (Malouines), contient le *Schizonema clavatum* J. Agardh et le n° 402, le *Schizonema viride* Kützing, venant de Punta-Arenas (détroit de Magellan).

Toutes ces listes ne peuvent donner qu'une idée très imparfaite de la flore des Diatomacées de la région du cap Horn. L'exposé qui va suivre montrera combien cette partie de l'Amérique du Sud est riche en Diatomacées rares et peu connues.

Les matériaux d'étude qui m'ont été remis se composaient ainsi : 1° des mousses aquatiques d'une mare voisine de la station de la Mission ; 2° de l'eau de fonte des neiges à 380^{m} d'altitude ; 3° du sable vasard de l'estuaire de la rivière ; 4° plusieurs dragages dans la baie Orange ; 5° des coquilles de *Mytilus magellanicus;* 6° des Algues jetées à la côte ou draguées dans la baie Orange ; 7° des coquilles draguées par le travers des Malouines.

A ces divers matériaux était jointe une vase draguée à 7370^{m} de profondeur, par 0°29′ lat. S. et 20°35′ long. O. Je n'ai malheureusement eu à ma disposition qu'une très faible quantité de cette récolte, qui était très difficile à laver. J'ai cependant pu y trouver un certain nombre d'espèces curieuses, dont la liste a été dressée à part. J'ai été aidé dans ce travail par des préparations qui m'ont été obligeamment communiquées par M. Certes, auquel j'adresse ici tous mes remerciements.

Mon étude se divisera donc en trois Parties :

1° Les Diatomacées d'eaux douces ;

2° Les Diatomacées marines ;

3° Les Diatomacées du sondage dans l'Atlantique, à 7370^{m}.

I. — DIATOMACÉES DES EAUX DOUCES.

1° Sur les mousses aquatiques. Baie Orange.

Navicula borealis Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 97, tab. 28, fig. 59.

N. Brebissonii Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 93, tab. 3, fig. 19.

N. crassinervia de Brébisson, *in* Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 47, pl. XXXI, fig. 271.

N. major Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 97, tab. 4, fig. 19 et 20.

N. mesolepta Ehrenberg, *Verbreitung*, p. 131, tab. IV, II, fig. 4.

N. Pisciculus Kützing, *Kiesel. Bacil*, p. 95, tab. 28, fig. 64.

Eunotia Arcus, var. *hybrida* Grunow, Van Heurck, *Synop.*, pl. XXXIV, fig. 4.

2° Mare d'eau douce. Anse Forge; baie Orange.

Navicula major Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 97, tab. 4, fig. 19 et 20.

N. divergens Ralfs, *in* Pritchard, *Infus.*, p. 296; Smith, *Brit. Diatom.*, vol. I, p. 57, pl. XVIII, fig. 177.

3° Dans l'eau de la fonte des neiges à 380^{m} d'altitude.

Achnanthes hungarica Grunow, *Verhandl. der K. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1863, p. 146, tab. 13, fig. 8.

Gomphonema dichotomum Kützing, *Synop.*, p. 41, tab. 3, fig. 48.

G. Mustela Ehrenberg, *Mikrogeol.*, tab. XVII, II, fig. 37.

Cymbella Ehrenbergii Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 79, tab. 6, fig. 11.

C. americana, var. *acuta*, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 71, fig. 77.

C. cuspidata Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 79, tab. 3, fig. 40.

ENCYONEMA LUNULA Grunow, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 10, fig. 42.

NAVICULA COMMUTATA Grunow, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 45, fig. 22.

N. VIRIDIS Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 97, tab. 4, fig. 18.

N. MAJOR Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 97, tab. 4, fig. 19 et 20.

N. TRANSVERSA A. Schmidt, *Atlas*, tab. 43, fig. 5 et 6.

N. MACILENTA Ehrenberg, *Infusionsthier.*, p. 183, tab. 21, fig. 13.

N. DACTYLUS Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 97, tab. 28, fig. 59.
— var. *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 42, fig. 5.

N. SEMICRUCIATA Weissflog, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 44, fig. 43.

N. DIVERGENS Ralfs, *in* Pritchard, *Infus.*, p. 907.

N. LEGUMEN Ehrenberg, *Monatsberichte der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1841, p. 144; *Mikrog.*, tab. 15 A, fig. 16.

N. ELLIPTICA Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 98, tab. 30 et 35.

N. RHOMBOIDES Ehrenberg, *Verbreitung*, tab. 3, 1, fig. 15.

N. ERGADENSIS (Gregory) Ralfs, *in* Pritchard, *Infus.*, p. 907.

STAURONEIS ANCEPS Ehrenberg, *Verbreitung*, tab. 2, 1, fig. 13.

S. PHOENICENTERON Ehrenberg, *Verbreitung*, tab. 2, v, fig. 1.

SURIRELLA ANGUSTA Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 61, tab. 30, fig. 52.

S. CONSTRICTA W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 31, pl. VIII, fig. 59.

EUNOTIA ROBUSTA Ralfs, *in* Pritchard, *Infus.*, p. 763.
— var. **Papilio** Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, pl. XXXIII, fig. 8.

E. PARALLELA Ehrenberg, *Mikrogeol.*, tab. 15, fig. 58.

E. MAJOR Rabenhorst, *Flora Eur. Alg.*, I, p. 72.

E. INCISA Gregory, *Micr. Journ.*, II, 1854, p. 95, pl. IV, fig. 4.

STAUROSIRA MUTABILIS W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. II, p. 17, pl. XXXIV, fig. 290 (*Odontidium*).

II. — DIATOMACÉES MARINES.

1° Trouvées sur les Algues marines draguées ou jetées à la côte, sur les coquilles de *Mytilus magellanicus* et dans plusieurs dragages. Baie Orange.

Sous-Famille PLACOCHROMATICÉES.

ACHNANTHÉES.

Genre **COCCONEIS** Ehrenberg.

C. Scutellum Ehrenberg, *Infusionsthier*, p. 194, tab. 14, fig. 2.
— var. **ornata** Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, tab. 29, fig. 6 et 7.
— var. **stauroneiformis** Roper, *Micr. Journ.*, 1858, pl. III, fig. 9.
— var. **mediterranea** Kützing, *Kiesel. Bacil.*, tab. 5, fig. 6.

C. costata Gregory, *Micr. Journ.*, 1855, p. 39, pl. IV, fig. 10.
— var. **pacifica** Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, pl. XXX, fig. 13 et 14.

C. interrupta Grunow, *Wien. Verhandl.*, 1863, p. 144, tab. 13, fig. 14.

C. Regina Johnston, *Micr. Journ.*, 1860, p. 17, pl. I, fig. 12.

C. pinnata Gregory, *Micr. Journ.*, 1859, p. 77, pl. VI, fig. 1.

C. heteroidea Hantzsch, *in* Rabenhorst, *Beitr.*, Heft I, p. 21, tab. 6, fig. 10.

C. decipiens Cleve, *Diat. of the Arct. Sea*, 1873, p. 14, pl. I, fig. 6.

C. Wrightii O'Meara, *Micr. Journ.*, 1867, p. 246, pl. VII, fig. 6.

C. cyclophora Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, pl. XXX, fig. 24 et 25.

C. splendida Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 21, pl. I, fig. 29.

Cocconeis kerguelensis *nov. sp.*
(*Pl. X, fig.* 5, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves largement ovales, à marge munie de créneaux *tournés en dehors;* à limbe central garni de côtes (5 dans 10 μ) légèrement arquées,

finement ponctuées sur les bords et atteignant le raphé, qui est également ponctué; le nodule central ainsi que les terminaux sont difficilement visibles.

Longueur moyenne, 51$^{\mu}$,96; largeur moyenne, 38$^{\mu}$,20.

Cette espèce est voisine du *C. britannica* Nägeli, décrit sans figure dans Pritchard (*Infusoria*, p. 872) : « *Large, elliptic, smooth, with an accessory limb, marginal outwardly curved lines.* » La *Synopsis* des Diatomées de Belgique figure le *C. britannica* (pl. XXX, fig. 1 et 2) sans description; la figure ne répond pas à la diagnose de Pritchard. L'espèce du cap Horn a aussi quelque affinité avec le *C. Scutellum*, var. *ampliata* Grunow (*Synopsis des Diat. de Belgique*, pl. XXIX, fig. 5), venant de l'île Kerguelen, mais dans le *C. Kerguelensis* les créneaux de la marge et les côtes du limbe sont plus prononcés; peut-être la variété *ampliata* de M. Grunow doit-elle être rapportée au *C. Kerguelensis*.

C. PSEUDOMARGINATA Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 20, pl. I, fig. 27.

COCCONEIS HARIOTI *nov. sp.*

(*Pl. X, fig.* 7, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves elliptiques, très faiblement cintrées, presque planes. La valve supérieure porte sur la marge une rangée étroite de stries bien marquées, courtes et irrégulières; les plus larges sont au centre; vers le milieu de chaque demi-valve se trouve un arc strié transversalement et partant des sommets. Il n'existe pas d'autres stries transversales. La valve inférieure porte un raphé qui *atteint les bords de la valve;* il est muni d'un nodule central et de deux nodules terminaux. Stries transversales arquées (12 à 13 dans 10$^{\mu}$), atteignant le raphé. La *fig.* 7 de notre Planche représente le frustule complet, dans lequel les deux valves sont superposées.

Longueur, 30$^{\mu}$ à 56$^{\mu}$; largeur, 18$^{\mu}$ à 38$^{\mu}$.

Cette espèce, dédiée à M. Hariot, préparateur au Muséum, se place dans le voisinage du *C. pseudomarginata* Gregory, dont elle diffère par les stries marginales de la valve supérieure, qui vont en décroissant du milieu de la marge aux sommets, et par le manque d'aréa hyaline

autour du raphé dans la valve inférieure. Dans l'espèce du cap Horn, le raphé *atteint le bord de la valve,* tandis que chez le *C. pseudomarginata* il s'arrête un peu avant le bord.

Genre **ACHNANTHES** Bory.

A. Clevei Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, pl. XXVII, fig. 5 et 6.

Genre **GEPHYRIA** Arnott.

G. incurvata Arnott, *Micr. Journ.*, 1860, p. 20, pl. I, fig. 14.

Genre **RHOIKONEIS** Grunow.

R. Bolleana Grunow, *Wien. Verhand.*, 1863, p. 147, tab. 13, fig. 11.

GOMPHONÉMÉES.

Genre **RHOICOSPHENIA** Grunow.

R. curvata Grunow.

— var. **marina** Grunow, *Wien. Verhandl.*, 1860, p. 511.

— — Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 85, tab. 9, fig. 3.

CYMBELLÉES.

Genre **AMPHORA** Ehrenberg.

A. acuta Gregory, *Diat. of the Clyde,* p. 52, pl. V et VI, fig. 93.

A. cymbifera Gregory, *Diat. of the Clyde,* p. 54, pl. VI, fig. 97.

A. cymbelloides Grunow, *Hedwigia*, vol. VI, p. 24; A. Schmidt, *Atlas*, tab. 25, fig. 10 et 14.

A. LANCEOLATA Cleve, *Öfversigt af K. Vetensk. Akad. Förhand.*, p. 667, tab 23, fig. 2.

A. EXSECTA Grunow, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 27, fig. 42.

AMPHORA MAGELLANICA *nov. sp.*
(*Pl. X, fig.* 14, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves lancéolées à extrémités aiguës; raphé droit; stries convergentes, finement ponctuées, serrées (12 dans 10$^{\mu}$), un peu arquées et n'atteignant pas complètement le raphé.

Longueur, 61$^{\mu}$ à 63$^{\mu}$; largeur, 10$^{\mu}$ à 11$^{\mu}$.

Cette espèce a été figurée, sans nom ni description, dans l'*Atlas der Diatomaceen-Kunde*, tab. 25, fig. 4, d'après un échantillon appartenant à M. le Dr Gründler et venant du détroit de Magellan.

A. GRANULATA Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 53, pl. VI, fig. 96.

A. GREVILLIANA Gregory.

— var. **prominens** Grunow, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 24, fig. 43 et 44.

A. ROBUSTA Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 44, pl. V, fig. 79.

A. PROTEUS Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 46, pl. V, fig. 81.

A. NANA Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 38, pl. IV, 64.

A. EGREGIA Ehrenberg, *Monatsber.*, 1861, p. 294; A. Schmidt, *Atlas*, tab 28, fig. 13 et 15.

A. CRASSA Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 52, pl. VI, fig. 94.

AMPHORA LEUDUGERIANA *nov. sp.*
(*Pl. X, fig.* 13, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves cymbiformes à sommets capités, faisant saillie sur le bord ventral qui est droit et sur lequel s'applique le raphé, dont les extrémités s'infléchissent, en pénétrant dans les sommets capités. Du bord dorsal, qui est assez fortement cintré, partent des stries robustes (7 dans 10$^{\mu}$), légèrement convergentes, plus courtes vers le centre de

la valve, ce qui détermine une aréa autour du nodule central, qui est petit.

Longueur moyenne, 72μ,80; largeur moyenne, 16μ,38.

J'ai dédié cette espèce à mon excellent ami le Dr Leuduger-Fortmorel, diatomophile distingué.

Amphora gemmifera *nov. sp.*

(*Pl. X, fig.* 12, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves cymbiformes à extrémités légèrement arrondies et un peu capitées; à raphé presque marginal, droit, muni d'un nodule central bien marqué. Le bord ventral est droit et le bord dorsal fortement cintré. Les côtes sont robustes (7 dans 10μ), convergentes et inégales; elles augmentent de longueur à partir du sommet jusqu'au quart de la valve et diminuent ensuite progressivement jusqu'au milieu de la valve, dont la seconde partie est symétrique. Chacune des côtes est terminée, du côté du raphé, par un point en forme de perle bien marquée.

Longueur, 60μ à 72; largeur, 8μ à 12.

A. gigantea Grunow, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 27, fig. 46.

Amphora sölsvigiensis *nov. sp.*

(*Pl. X, fig.* 15, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves cymbiformes à extrémités largement capitées, à bord dorsal fortement cintré et à bord ventral un peu bombé en dehors. Le bord dorsal sert de point de départ à de fortes stries (8 dans 10μ), parallèles dans la partie moyenne et légèrement convergentes vers les extrémités. Ces stries atteignent le raphé, elles sont interrompues au milieu par une ligne hyaline. Le raphé est droit, mais s'infléchit un peu vers les extrémités; le bord ventral est muni d'une rangée de fortes ponctuations (12 en 10μ).

Longueur, 58μ à 60; largeur, 14μ à 16μ.

Notre figure représente une forme à bord ventral bombé, s'éloignant fort peu du type non dénommé, mais figuré dans A. Schmidt (tab. 28, fig. 17 et 18) comme venant de Sölsvig, d'où son nom.

NAVICULEES.

Genre **NAVICULA** Bory.

N. SUBACUTA Ralfs, *in* Pritchard, *Infus.*, p. 908; A. Schmidt, *Atlas*, tab. 43, fig. 31.

NAVICULA VIRIDIS Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 97, tab. 4, fig. 18.

Très commune sur les Algues marines.

N. DISTANS (W. Smith) Ralfs, *in* Pritchard, *Infus.*, p. 907.
— var. **borealis** Cleve et Grunow, *Arct. Diat.*, p. 38, t. II, fig. 42.

N. DIRECTA (W. Smith) Ralfs, Pritchard, *Infus.*, p. 906.

N. ZOSTERETI Grunow, *Wien. Verhand.*, 1860, p. 528, tab. 2, fig. 23.

N. SATURA Grunow, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 46, fig. 27 et 28.

N. LONGA Gregory, *Trans. of the Micr. Soc.*, 1856, p. 47, pl. V, fig. 18.
— *forma* **Campechiana** Grunow, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 47, fig. 8.
— *forma* **Balearica** Grunow, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 47, fig. 9.

N. DIDYMA Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 100, tab. 4, fig. 17.

N. DIPLOSTICTA Grunow, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 13, fig. 25 et 26.

N. SUBCINCTA A. Schmidt, *Nordseef.*, p. 87, tab. 2, fig. 7.

N. GEMMATULA Grunow, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 13, fig. 20 et 21.

N. APIS Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 100, tab. 28, fig. 76.

N. ENTOMON Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 100, tab. 28, fig. 74.

N. BOMBUS (Ehrenberg) Kützing, *Species Algarum*, p. 83; *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 13, fig. 4-12.

N. VACILLANS A. Schmidt, *Atlas*, tab. 8, fig. 61.

N. PFITZERIANA O'Meara, *Irish. Diat.*, p. 405, pl. XXIII, fig. 35.

N. Smithii de Brébisson, *in* W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. II, p. 92.

— var. **minor** P. Petit, *Diat. Campbell*, p. 25, pl. IV, fig. 14.

N. elliptica Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 98, tab. 30, fig. 35.

Navicula nitescens Ralfs, var. *fuegiana, var. nov.*

(*Pl. X, fig.* 6, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves oblongues-elliptiques, à raphé médian robuste, muni d'un nodule central grand et quadrangulaire, avec des nodules terminaux relativement petits. Côtes convergentes et interrompues de manière à diviser la valve en deux parties concentriques. La partie marginale occupe un peu plus de la moitié de l'espace compris entre le bord et le raphé; elle comporte des côtes robustes, au nombre de 10 dans 10$^{\mu}$; elle est séparée de la partie centrale par une ligne sombre bien marquée. La partie intérieure est munie de stries moins robustes, terminées à chaque extrémité par une ponctuation perlée, de sorte que la ligne sombre et le raphé sont bordés par une rangée de ponctuations.

Longueur, 61$^{\mu}$,88; largeur, 25$^{\mu}$,48; largeur de la zone marginale, 7$^{\mu}$,28.

Rare. Sur les *Lithothamnion*. Baie Orange.

Cette variété remarquable se distingue surtout par la disposition de la partie centrale; elle diffère aussi de la forme figurée dans Ad. Schmidt (*Atlas der Diat.-Kunde*, tab. 7, fig. 40), qui ne comporte pas les lignes de ponctuation.

N. propinqua A. Schmidt, *Atlas*, tab. 7, fig. 13.

N. fusca Ralfs, Pritch., *Infus.*, p. 892; A. Schmidt, *Atlas*, tab. 7, fig. 2, 4, 7.

N. geminata Greville, *Californian Guano*, p. 30, pl. IV, fig. 7.

N. munda Janisch, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 70, fig. 70. (« *Gazelle* » *Expedition*).

N. NICOBARICA Grunow, *Verhand. l. der K. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1860, p. 150, tab. 14, fig. 8.

N. CAMPYLODISCUS Grunow, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 8, fig. 7, 10 et 12.

N. SUBORBICULARIS (Gregory) Ralfs, Pritch., *Infus.*, p. 898; Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 15, pl. I, fig. 17.

N. LYRA Ehrenberg, *Verbreitung*, tab. 1, 1, fig. 9.

— var. **elliptica** A. Schmidt, *Atlas*, tab. 2, fig. 34 et 29.

N. SPECTABILIS Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 9, pl. I, fig. 10.

N. HENNEDYI W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. II, p. 93, et *Trans. of the Micr. Soc.*, 1856, p. 40, pl. V, fig. 3.

— var. **manca**, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 3, fig. 17.

N. NEBULOSA Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 8, pl. I, fig. 8.

N. CALIFORNICA Greville, *Californian Guano*, p. 29, pl. IV, fig. 5.

N. SCHLEINITZII Janisch, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 70, fig. 43.

N. PRÆTEXTA Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1840, p. 215.

NAVICULA GLACIALIS Cleve et Grunow.

(*Pl. X, fig.* 16, 17, gr. $\frac{600}{1}$.)

Arct. Diat., p. 3; A. Schmidt, *Atlas*, tab. 6, fig. 39.

Cocconeis glacialis Cleve, *Diatoms of the Arctic Sea*, p. 14, tab. 3, fig. 12.

Navicula kerguelensis Castracane, *Diat. of « Challenger »*, p. 33, pl. XXVIII, fig. 16.

Cette espèce, décrite par M. Grunow dans les *Diatomeen von Franz Josefs-Land*, page 3, est très variable en dimension. Elle a été d'abord rencontrée au Spitzberg par M. le Professeur Clève, qui l'avait décrite sous le nom de *Cocconeis glacialis;* elle s'est rencontrée dans les matériaux du *Challenger*, provenant de l'île Kerguelen, et M. le comte abbé Castracane l'a décrite et figurée (*loc. cit.*) sous le nom de *Navicula kerguelensis*.

Très commune sur les Algues jetées à la côte. Baie Orange.

N. SEPTENTRIONALIS Cleve, *Arct. Diat.*, p. 3; A. Schmidt, *Atlas*, tab. 6, fig. 37.

N. HOCHSTETTERI Grunow, *Verhand. k. der K. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1863, p. 153, tab. 2, fig. 2.

N. CRABRO (Ehrenberg) Kützing, *Species Algarum*, p. 83.

— var. **multicostata** Grunow, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 11, fig. 17.

N. CRABRONIFORMIS Grunow, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 11, fig. 24.

N. SEPARABILIS A. Schmidt, *Atlas*, tab. 11, fig. 7.

N. COARCTATA A. Schmidt, *Atlas*, tab. 11, fig. 32.

N. LACRYMANS A. Schmidt, *Atlas*, tab. 12, fig. 59 et 60.

N. DEMTA A. Schmidt, *Atlas*, tab. 69, fig. 34.

N. EXPEDITA A. Schmidt, *Atlas*, tab. 69, fig. 6.

N. BEYRICHIANA A. Schmidt, *Atlas*, tab. 69, fig. 16 et 17.

N. IRIDIS Ehrenberg, *Verbreitung*, tab. IV, I, fig. 2.

— *forma* **major**.

N. FORMOSA Gregory, *Trans. of the Microsc. Soc.*, 1856, p. 42, pl. V, fig. 6.

N. RHOMBOIDES Ehrenberg.

— var. **amphipleuroides** Grunow, *Arct. Diat.*, tab. 3, fig. 59.

NAVICULA HAHNI *nov. sp.*

(*Pl. X, fig.* 11, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves lancéolées, presque losangiques, fortement acuminées, à surfaces convexes; nodule central peu apparent; raphé bien marqué, environné d'une aréa hyaline, occupant au centre un tiers de la largeur totale. Stries à peine convergentes, fines et très serrées (24 dans 10$^{\mu}$), coupées par trois lignes longitudinales, assez également espacées et partant des nodules terminaux.

Longueur 109$^{\mu}$,2; largeur, 16$^{\mu}$,38.

Habitat : sur les Algues marines.

Cette espèce, dédiée à M. le Dr Hahn, se rapproche du *Navicula inornata* Grun.; mais elle s'en distingue par ses stries, sa forme losangique, son nodule central peu apparent et ses extrémités fortement acuminées. Elle se distingue aussi du *N. Arcus* Cleve par ses dimensions, sa forme losangique et les trois lignes longitudinales qui coupent les stries.

N. CLUTHENSIS Greville.

— var. **finmarchica** Grunow, *Arct. Diat.*, p. 40, t. II, fig.49.

Genre **SCHIZONEMA** Agardh.

S. CRUCIGERUM W. Smith, *Brit Diat.*, vol. II, p. 74, pl. LVI, fig. 356.

S. GREVILLII Agardh, *Conspectus criticus Diatomacearum*, p. 18.

Genre **STAURONEIS** Ehrenberg.

S. ASPERA (Ehrenberg) Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 106, tab. 29, fig. 12.

— var. **intermedia** Grunow, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 48, fig. 14 et 15.

S. NEUMEYERI Janisch, A. Schmidt, *Atlas*, tab. 48, fig. 1.

S. CONSORS A. Schmidt, *Atlas*, tab. 48, fig. 26.

S. RESIDUA A. Schmidt, *Atlas*, tab. 48, fig. 29.

S. CONTERMINA A. Schmidt, *Atlas*, tab. 48, fig. 17 et 18.

S. SCOTICA (variété) A. Schmidt, *Atlas*, tab. 48, fig. 8.

STAURONEIS VELATA A. Schmidt, var. *australis*, *var. nov.*

Atlas, tab. 48, fig. 35.

Valves lancéolées, à extrémités arrondies et obtuses; raphé formé par deux lignes noires parallèles; nodule central petit et entouré

d'une aréa elliptique, dilatée en largeur; stries obliques régulières (18 dans 10$^{\mu}$), finement divisées en travers.

Longueur, 63$^{\mu}$,70; largeur, 12$^{\mu}$,74.

Genre **PLEUROSIGMA** W. Smith.

P. BALTICUM W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 66, pl. XXII, fig. 207.

P. HIPPOCAMPUS W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 68, pl. XXII, fig. 215.

P. ANGULATUM W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 65, pl. XXI, fig. 205.

P. STUXBERGII Cleve et Grunow, *Arct. Diat.*, p. 54, t. IV, fig. 74.

P. NORMANII Ralfs, Pritch., *Infus.*, p. 919.

P. STRIGOSUM W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 64, pl. XXI, fig. 203.

P. DELICATULUM W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 64, pl. XXI, fig. 202.

P. INTERMEDIUM W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 64, pl. XXI, fig. 200.

P. QUADRATUM W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 65, pl. XX, fig. 204.

P. VALIDUM Shadbolt, *Trans. of the Microsc. Soc.*, 1854, p. 16, pl. I, fig. 8.

AMPHIPRORÉES.

Genre **AMPHIPRORA** Ehrenberg.

A. LEPIDOPTERA Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 33, pl. IV, fig. 59.

A. MAXIMA Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 35, pl. IV, fig. 61.

NITZSCHIÉES.

Genre **NITZSCHIA** Hassall.

N. SIGMA W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 39, pl. XIII, fig. 108.

N. ANGULARIS W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 40, pl. XIII, fig. 117.

N. HUNGARICA Grunow, *Verhand. l. der K. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1862, p. 568, pl. XII, fig. 31.

N. PANDURIFORMIS Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 57, pl. VI, fig. 102.

N. SPATHULATA de Brébisson, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 40, pl. XXXI, fig. 268.

N. NOVÆ-HOLLANDIÆ Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, pl. LVIII, fig. 18.

N. COARCTATA Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, pl. LVII, fig. 4.

N. VIRGATA Roper, *Microsc. Journal*, 1858, p. 23, pl. III, fig. 6.

N. DISSIPATA Rabenhorst, *Algen Sachsens*, n° 948; Van Heurck, *Synop.*, pl. LXIII, fig. 1.

N. OSCELLATA Cleve, *Littl. known Diat.*, p. 16, pl. IV, fig. 47.

NITZSCHIA WALLICHIANA *nov. sp.*

(*Pl. X, fig.* 9, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves lancéolées atténuées vers les extrémités; stries transversales fines au nombre de 16 dans 10$^{\mu}$, ponctuées, à ponctuations alternant d'une strie à l'autre, ce qui leur donne une disposition en quinconces; carène comportant 7 à 8 perles en 10$^{\mu}$.

Longueur, 100$^{\mu}$ à 115$^{\mu}$; largeur, 9$^{\mu}$ à 11$^{\mu}$.

Wallich (*Trans. Micr. Soc.*, 1860, p. 48, pl. II, fig. 20) a déjà signalé une espèce à ponctuation en quinconces, que les extrémités très larges écartent du *Nitzschia lanceolata* W. Sm., auquel il rapporte son espèce; la longueur assignée par Wallich est 126$^{\mu}$ à 190$^{\mu}$. Le *N. lanceolata*, qui a des affinités pour la forme des valves avec l'espèce du cap Horn, s'en éloigne par ses dimensions (121$^{\mu}$ à 215$^{\mu}$ W. Smith) et par la ponctuation des stries qui n'est pas en quinconces.

Genre **TRYBLIONELLA** W. Smith.

T. CONSTRICTA Gregory, *Microsc. Journal*, 1858, p. 4, pl. IV, fig. 13.

Genre **BACILLARIA** Gmelin.

B. PARADOXA Gmelin, *Linn. Syst. Nat.*, 1788, vol. VI.

SURIRELLÉES.

Genre **SURIRELLA** Turpin.

S. LATA W. Smith.

— forme **elliptica** A. S., *Nordsee Diat.*, t. III, fig. 9.

S. EXIMIA Greville, *Micr. Journal*, 1857, p. 10, pl. III, fig. 6.

S. FASTUOSA Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1840, p. 214; *Verbreitung*, tab. 2, pl. IV, fig. 7 (et plusieurs variétés).

SURIRELLA HYADESI *nov. sp.*

(*Pl. X, fig.* 8, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves elliptiques, assez fortement bombées, raphé court n'atteignant pas les sommets et enveloppé par une aréa lancéolée acuminée, munie de côtes hyalines et très irrégulièrement disposées.

L'aréa centrale est limitée par une bande hyaline de $1^{\mu},8$ de largeur, au delà de laquelle se continuent l'aréa et ses côtes qui deviennent rayonnantes et régulières. Cette deuxième partie de l'aréa centrale est limitée par une bordure de stries serrées (19 à 20 dans 10^{μ}). Au delà de ces stries, se trouve une zone marginale, munie de fortes côtes espacées et rayonnantes (3 dans 10^{μ}), qui sont partagées en parties très inégales par une côte hyaline, parallèle au bord de la valve. La partie marginale de la valve ne diffère pas de celle du *Surirella fastuosa*. Les stries du bord sont très serrées, on en compte 18 à 19 dans 10^{μ}.

Longueur, $81^{\mu},90$; largeur, $67^{\mu},4$.

Largeur de la marge, $21^{\mu},84$; largeur de l'aréa centrale, $23^{\mu},66$.

Cette superbe espèce, dédiée à M. le Dr Hyades, se distingue des autres espèces du groupe des Fastuosées, auquel elle appartient, par

la disposition particulière de l'aréa centrale et par ses valves fortement bombées.

Genre **CAMPYLODISCUS** Ehrenberg.

C. Hodgsenii W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 29, pl. VI, fig. 63.

C. concinnus Greville, *Trans. of the Microsc. Soc.*, 1860, p. 30, pl. VIII, fig. 2.

C. crebrecostatus Greville, *Trans. of the Microsc. Soc.*, 1863, p. 14, pl. I, fig. 6.

C. Thuretii de Brébisson, *Diatomées de Cherbourg*, p. 13, fig. 3.

SYNÉDRÉES.

Genre **SYNEDRA** Ehrenberg.

S. radians Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 64, tab. 14, fig. 7.

S. pulchella Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 68, tab. 29, fig. 87.

S. undulata Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 59, pl. VI, fig. 107.

S. Gaillonii Ehrenberg, *Infusionsthierchen*, p. 212, tab. 17, fig. 2.

S. commutata Grunow.

— var. **septentrionalis**, Van Heurck, *Synop.*, pl. XL, fig. 5.

S. affinis Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 68, pl. XV, fig. 6 et 7.

S. investiens W. Smith.

— var. **fragilarioides** Grunow, Van Heurck, *Synop.*, pl. XL, fig. 3 B.

Genre **THALASSIOTHRIX** Cleve et Grunow.

T. nitzschioides Grunow, Van Heurck, *Synop.*, pl. XLIII, fig. 7-10.

EUNOTIÉES.

Genre **EUNOTIA** Ehrenberg.

E. DEPRESSA Ehrenberg, *Verbreitung*, pl. I, IV, fig. 6^b; *Mikrogeol.*, tab. 14, fig. 59.

E. MAJOR (W. Smith) Rabenhorst, *Flora eur. Alg.*, vol. I, p. 72; Smith, *Brit. Diat.*, vol. II, p. 14, pl. XXXIII, fig. 286.

SOUS-FAMILLE COCCOCHROMATICÉES.

FRAGILARIÉES.

Genre **DIMEREGRAMMA** Ralfs.

D. MINUS (Gregory) Ralfs, *Diat. of the Clyde*, p. 23, pl. II, fig. 35.

Genre **RAPHONEIS** Ehrenberg.

R. MEDITERRANEA Grunow, *Verhandl. der k. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1862, p. 382, tab. 7, fig. 7.

R. AMPHICEROS Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1844, p. 87; *Mikrogeol.*, tab. 33, XX, fig. 20.

R. LIBURNICA Grunow, *Verhandl. der k. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1862, p. 383, tab. 7, fig. 6.

R. FASCIOLATA Ehrenberg.

— var. **australis** P. Petit, *Diat. Campbell*, p. 13, pl. IV, fig. 6.

R. SURIRELLA (Ehrenberg) Grunow, *Mikrogeol.*, tab. 37, fig. 54.

Genre **OPEPHORA** *nov. gen.*

Frustules rectangulaires; valves *cunéiformes*, portant des *stries en forme de boutonnières* plus ou moins larges, placées sur les bords de la

valve; aire hyaline au centre dans le sens du plus grand diamètre. Ce genre est créé pour réunir : le *Fragilaria pinnata*, le *Fragilaria pacifica* et le *Meridion marinum* Gregory, qui s'écartent des Fragilariées par leurs valves cunéiformes et la forme des stries.

O. PACIFICA (FRAGILARIA PACIFICA Grunow, *Verhandl. der zool.-bot. Gesells. in Wien,* 1862, p. 373, pl. V, fig. 19).

O. PINNATA (FRAGILARIA PINNATA Ehrenberg *pro parte;* Jan. et Rab. *Beitr.*, pl. II, fig. 18).

O. MARINA (MERIDION MARINUM Gregory *pro parte;* Van Heurck, *Synop.*, pl. XLV, fig. 18-20).

Genre **TRACHYSPHENIA** P. Petit.

T. AUSTRALIS P. Petit, *Diat. Campbell,* p. 32, pl. V, fig. 19 (*non* Cleve, *Diat. of the Vega,* p. 500, pl. XXXVII, fig. 54).

LICMOPHORÉES.

Genre **LICMOPHORA** Agardh.

L. LYNGBYEI Grunow, *Hedwigia*, vol. VI, p. 35; Van Heurck, *Synop.*, pl. XLVII, fig. 16.

— var. **elongata** Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, pl. XLVII, fig. 21.

L. PARADOXA (C. Agardh) Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 122, tab. 10, fig. 5.

TABELLARIÉES.

Genre **GRAMMATOPHORA** Ehrenberg.

G. ARCUATA Ehrenberg, *Mikrogeol.*, tab. 35, XXIII, fig. 11 et 12.

— var. **antarctica** Grunow, *Botanisches Centralblatt*, 1881, Bd. VII, p. 3.

G. LONGISSIMA P. Petit, *Diat. Campbell*, p. 34, pl. V, fig. 21.

G. ARCTICA Cleve, *Öfvers. af k. Svensk. vet. Förh. Akad.*, 1867, p. 664, t. XXIII, fig. 1.

G. ANGULOSA Ehrenberg, *Verbreitung*, t. I, III, fig. 11.

G. ISLANDICA Ehrenberg, *Verbreitung*, p. 128; Grunow, *Verhandl. der k. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1862, p. 419, tab. 11, fig. 14 et 15.

G. HAMULIFERA Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 128, tab. 17, fig. 32.

G. GIBBERULA Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 129, tab. 30, fig. 81.

G. MEXICANA Ehrenberg, *Verbreitung*, t. III, VII, fig. 32.

G. OCEANICA Ehrenberg (*partim*).

— var. **intersedens** Grunow, *Botanisches Centralblatt*, 1881, Bd. VII, p. 10.

— var. **Novæ-Zelandiæ** Grunow, *loc. cit.*, p. 11; Van Heurck, *Synop.*, pl. LIII *bis*, fig. 16.

G. CARIBEA Cleve, *West Ind. Diat.*, p. 14, pl. IV, fig. 27.

G. FLEXUOSA Grunow, *Botanisches Centralb.*, 1881, Bd. VII, p. 13; Van Heurck, *Synop.*, pl. LIII *bis*, fig. 22.

G. OVALARIENSIS Grunow, *Botanisches Centralb.*, 1881, Bd. VII, p. 14; Van Heurch, *Synop.*, pl. LIII *bis*, fig. 24.

G. SERPENTINA Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1844, p. 203; Van Heurck, *Synop.*, pl. LIII, fig. 1-3.

Genre **STRIATELLA** Agardh.

S. UNIPUNCTATA Agardh, *Conspectus*, p. 61; Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 125, tab. 18, fig. 5.

BIDDULPHIÉES.

Genre **BIDDULPHIA** Gray.

B. RETICULATA Roper, *Trans. of the Microsc. Soc.*, 1859, p. 14, pl. II, fig. 13-17.

Genre **TRICERATIUM** Ehrenberg.

T. cælatum Janisch, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 81, fig. 19.

T. arcticum Brightwell, *Microsc. Journal*, 1853, p. 250, pl. IV, fig. 11.

T. formosum Brightwell, *Microsc. Journal*, 1856, p. 274, pl. XVII, fig. 8.

COSCINODISCÉES.

Genre **AULISCUS** Bailey.

A. cælatus Bailey, *New species of micros. Organisms*, p. 6, pl. I, fig. 3 et 4.
— var. **strigillata** A. Schmidt, *Atlas*, tab. 32, fig. 24 et 25.

Genre **EUPODISCUS** Ehrenberg.

E. Argus Ehrenberg; W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. I, p. 24, pl. IV, fig. 39.

Genre **ACTINOCYCLUS** Ehrenberg.

A. Ehrenbergii Ralfs, Pritch., *Infus.*, p. 834.

Genre **ACTINOPTYCHUS** Ehrenberg.

A. undulatus Ehrenberg, *Mikrogeol.*, tab. 18, fig. 20.

Genre **COSCINODISCUS**.

C. nitidus Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 27, pl. II, fig. 45.

C. heteroporus Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1844, p. 265.

C. radiatus Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1839, p. 148.

C. concinnus W. Smith, *Brit. Diat.*, vol. II, p. 84.

C. subtilis Ehrenberg, *Verbreitung*, t. I, III, fig. 12.

Genre **SYSTEPHANIA** Ehrenberg.

S. anglica S. Donkin, *Microsc. Journal*, 1861, p. 12, pl. I, fig. 14.

GAILLONELLÉES.

Genre **PODOSIRA** Ehrenberg.

P. ambigua Grunow, *Arctisch. Diat.*, p. 118.

P. maxima (Kützing) Grunow, *Arctisch. Diat.*, p. 118; *Microsc. Journal*, 1879, pl. XXI, fig. 5.

P. Montagnei Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 52, pl. XXIX, fig. 85.

P. hormoides Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 52, pl. XXVIII, fig. 5.

— var. **glacialis** Grunow, *Diatomeen von Franz Josefs-Land*, p. 56, tab. E, fig. 32.

Genre **HYALODISCUS** Ehrenberg.

H. scoticus (Kützing, *Kiesel. Bacil.*, tab. 1, fig. 2); Grunow, *Arctisch. Diat.*, p. 116.

H. subtilis Bailey, *New species of microsc. Organisms*, p. 10, fig. 12.

Genre **GAILLONELLA** Bory.

G. Dickiei (Thwaites) Kützing, Thwaites, *Ann. nat. Hist.*, 2nd series, vol. I, pl. XII, fig. E.

— forme **chiliensis** Grunow, Van Heurck, *Synop.*, pl. XC, fig. 13 et 14.

2° Trouvées sur le sable à l'estuaire de la rivière près de la Mission.

Cocconeis Scutellum Ehrenberg, *Infusionsthier.*, p. 194, tab. 14, fig. 2.

Achnanthes Clevei Grunow, Van Heurck, *Synop.*, pl. XXVII, fig. 5 et 6.

Amphora Proteus Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 46, pl. V, fig. 81.

Rhaphoneis Surirella (Ehrenberg) Grunow, *Mikrogeol.*, tab. 37, fig. 54.

Opephora pacifica (Grunow) P. Petit, *Verhandl. der k. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1862, p. 373, pl. V, fig. 19.

3° Trouvées sur les coquilles draguées par le travers des Malouines.

Cocconeis Scutellum Ehrenberg, *loc. cit.*

Rhoiconeis Bolleana Grunow, *Verhandl. der k. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1863, p. 147, tab. 13, fig. 11.

Rhoicosphenia curvata Grunow.
— var. **marina** Rabenhorst, *Flora eur. Alg.*, p. 113.

Amphora Proteus Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 46, pl. V, fig. 81.

Navicula longa Gregory, *Trans. Microsc. Soc.*, 1856, p. 47, pl. V, fig. 18.
— var. **Campechiana** Grunow, *in* A. Schmidt, *Atlas*, tab. 47, fig. 8.

Navicula constricta Ehrenberg, *Infusionsthier.*, p. 188, tab. 21, fig. 17.

N. Smithii de Brébisson.
— var. **minor** P. Petit, *Diat. Campbell.*

N. Crabro Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1844, p. 31; *Mikrogeol.*, tab. 19, fig. 29.

N. subcincta A. Schmidt, *Nordsee*, p. 87, tab. 2, fig. 7.

N. prætexta Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1840, p. 215; A. Schmidt, *Atlas*, tab. 3, fig. 30-34.

N. Iridis Ehrenberg, *Verbreitung*, t. IV, 1, fig. 2; A. Schmidt, *Atlas*, tab. 50, fig. 5.

N. retusa de Brébisson, *Diat. Cherb.*, p. 16, fig. 6.

Stauroneis aspera Ehrenberg.
— var. **intermedia** Grunow.

Nitzschia panduriformis Gregory, *Diat. of the Clyde*, p. 57, pl. VI, fig. 102.

Campylodiscus Thuretii de Brébisson, *Diat. Cherb.*, p. 13, fig. 3.

Synedra rumpens Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 69, tab. 16, fig. 6.

Opephora pacifica (Grunow) P. Petit, *Verhandl. der k. zool.-bot. Gesells. in Wien*, 1862, p. 373, pl. V, fig. 19.

Grammatophora flexuosa Grunow, *Bot. Centralblatt*, 1881, Bd. VII, p. 13.

G. serpentina Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1844, p. 203.

Actinoptychus undulatus Ehrenberg, *Mikrogeol.*, tab. 18, fig. 20.

Coscinodiscus radiatus Ehrenberg, *Monastb. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1839, p. 148.

C. asteromphalus Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1844, p. 77, *Mikrogeol.*, tab. 11, fig. 45.

Podosira Montagnei Kützing, *Kiesel. Bacil.*, p. 52, pl. XXIX, fig. 85.

Gaillonella granulata Ehrenberg.

— var. **australiensis** Grunow, *in* Van Heurck, *Synop.*, pl. LXXXVII, fig. 14.

SONDAGE A 7370^{m} DANS L'ATLANTIQUE,

PAR 0°29′ LAT. SUD ET 20°35′ LONG. OUEST.

Navicula Lyra Ehrenberg, *Verbreitung*, tab. 1, 1, fig. 9.

Surirella fastuosa Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1840, p. 214; *Verbreitung*, tab. 2, IV, fig. 7.

Synedra Sauvineti *nov. sp.*

(*Pl. X, fig.* 10, gr. $\frac{600}{1}$.)

Valves étroites, lancéolées, atténuées vers les extrémités, ne présentant pas de pseudo-raphé, portant sur chaque marge deux lignes

de ponctuations, en même nombre que les stries transversales (11 dans 10$^{\mu}$).

Longueur, 117$^{\mu}$,84 à 129$^{\mu}$,22; largeur, 12$^{\mu}$,8 à 13$^{\mu}$,7.

Cette espèce, comprise entre le *S. affinis* Kützing et le *S. tabulata* Kützing, a été dédiée à M. Sauvinet, zoologiste attaché à la Mission.

Triceratium condecorum Ehrenberg, *Monatsber. der. k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1844, p. 272; *Microsc. Journal*, 1853, p. 250, pl. IV, fig. 12.

Actinoptychus summissus A. Schmidt, *Atlas*, tab. 1, fig. 13.

Asteromphalus Arachne (de Brébisson) Ralfs, *in* Pritch., *Infus.*, p. 837, pl. V, fig. 66.

A. Roperianus Ralfs, *in* Pricht., *Infus.*, p. 838; A. Schmidt, *Atlas*, tab. 38, fig. 15.

A. elegans Greville, *Microsc. Journal*, 1859, p. 161, pl. VII, fig. 6; *Trans. of the Microsc. Soc.*, 1860, p. 46, pl. II, fig. 10. (= A. Wyvillii Castracane, *Diat. Challeng.*, p. 134, pl. V, fig. 6).

Asterolampra variabilis Greville, *Trans. of the Microsc. Soc.*, 1860, p. 111, pl. III, fig. 6-8. (= A. challengerensis Castracane, *Diat. Challeng.*, p. 134, pl. V, fig. 2).

Coscinodiscus radiatus Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1839, p. 148; *Mikrogeol.*, tab. 39, III, fig. 17.

— var. **media** Grunow, *Diat. von Franz Josefs-Land*, p. 20, t. C, fig. 1.

C. excentricus Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1839, p. 146; *Mikrogeol.*, tab. 21, fig. 6.

C. nodulifer A. Schmidt, *Atlas*, tab. 59, fig. 22.

C. Rothii Grunow.

— var. **bengalensis** Grun., *Diat. von Franz Josefs-Land*, p. 29, t. C, fig. 22.

C. lineatus Ehrenberg, *Monatsber. der k. Pr. Akad. zu Berlin*, 1840, p. 66, tab. 3, fig. 4.

HEMIDISCUS CUNEIFORMIS Wallich, *Trans. of the Microsc. Soc.*, vol. VIII, 1860, p. 42, pl. II, fig. 3 et 4 (*type*).

HEMIDISCUS CUNEIFORMIS Wallich (var. ÆQUATORIUS, *var. nov.*).
(*Pl. X, fig.* 1-4.)

L'espèce type a déjà été décrite par Wallich (*Trans. of the Microsc. Soc.*, vol. VIII, 1860, p. 42, pl. II, fig. 3 et 4). Dans la variété que je désigne sous le nom *æquatorius,* le renflement est à peine sensible au centre du bord ventral ; il est même quelquefois nul ; la courbure du bord dorsal est très prononcée. Les ponctuations sub-marginales, espacées de 8$^{\mu}$,66 à 10$^{\mu}$,89, suivant la grandeur des valves, se rencontrent *sur tout le pourtour des valves;* souvent elles sont difficiles à voir à cause de la forte courbure de la face valvaire; Wallich ne les signale que sur le bord ventral. Les valves sont beaucoup plus larges et les sommets plus arrondis que dans le type. Les frustules sont de grandeur très variable; vus de côté, ils ont la forme d'un quartier d'orange (fig. 1 et 4). La zone, suivant la dimension des frustules, varie en largeur de 17$^{\mu}$,33 à 27$^{\mu}$,30. Les valves sont finement ponctuées à la manière des *Coscinodiscus;* les ponctuations rayonnent vers un point situé au tiers de la valve en partant du bord ventral.

Longueur, 91$^{\mu}$ à 191$^{\mu}$; largeur, 63$^{\mu}$ à 101$^{\mu}$.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE X (grossissement $\frac{600}{1}$).

1 et 4. *Hemidiscus* Wall. (var. *æquatorius* nov. var.); frustules vus de côté.
2 et 3. *Hemidiscus* Wall. (var. *æquatorius* nov. var.);vue des valves.
5. *Cocconeis Kerguelensis* nov. sp.
6. *Navicula nitescens* Ralfs (var. *fuegiana* nov. var.).
7. *Cocconeis Harioti* nov. sp.
8. *Surirella Hyadesi* nov. sp.
9. *Nitzschia Wallichiana* nov. sp.
10. *Synedra Sauvineti* nov. sp.
11. *Navicula Hahni* nov. sp.
12. *Amphora gemmifera* nov. sp.
13. *Amphora Leudugeriana* nov. sp.
14. *Amphora magellanica* nov.sp.
15. *Amphora Sölsvigiensis* nov. sp.
16 et 17. *Navicula glacialis* Cleve.

LISTE DES ABRÉVIATIONS EMPLOYÉES.

Diat. Cherb.	de Brébisson.	*Note sur quelques Diatomées rares ou peu connues du littoral de Cherbourg.*
Diat. Challeng.	Castracane.	*Report on the Diatomaceæ collected by H.M.S. « Challenger » during the years* 1873-76.
Diat. Arct. sea.	P.-T. Cleve.	*On the Diatoms from the Arctic Sea.*
Litt. know Diat.	»	*On some new and little known Diatoms.*
West Ind. Diat.	»	*Diatoms from the West Indian Archipelago.*
Arctisch. Diat.	P.-T. Cleve et Grunow.	*Beiträge zur Kenntniss der arctischen Diatomeen.*
Infusionsthier.	Ehrenberg.	*Die Infusionsthierchen.*
Verbreitung.	»	*Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nord-Amerika.*
Mikrogeol.	»	*Mikrogeologia; einundvierzig Tafeln.*
Monatsber.	»	*Monatsbericht des K. Acad. der Wissenschaften zu Berlin.*
Abhandl.	»	*Abhandlungen des K. Acad. der Wissenschaften zu Berlin.*
Diat. of the Clyde.	Gregory.	*On new forms of marine Diatomaceæ found in the firth of Clyde and in Loch Fine.*
Californian Guano.	Greville.	*Descriptions of new species and varieties of* Naviculæ, *etc., observed in California Guano.*
Verhandl.	Grunow.	*Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien.*
Diat. von Franz Josefs-Land.	»	*Die Diatomeen von Franz Josefs-Land;* Wien.
Kiesel. Bacil.	Kützing.	*Die kieselschaligen Bacillarien oder Diatomeen.*
Synop. Diat.	»	*Synopsis Diatomacearum.*
Irish Diat.	O'Meara.	*Report on the irish Diatomaceæ.*
Diat. Campbell.	P. Petit.	*Catalogue des Diatomées de l'île Campbell et de la Nouvelle-Zélande* (Fonds de la mer, 1877).

Flora eur. Alg.	Rabenhorst.	*Flora europæa Algarum* (1re Partie).
Pritch. *Infus.*	Ralfs.	*History of the Infusoria,* by A. Pritchard.
A. Schmidt *Atlas*	A. Schmidt.	*Atlas der Diatomaceen-Kunde.*
Brit. Diat.	W. Smith.	*Synopsis of the British Diatomaceæ;* 2 vol.
Van Heurck *Synop.*	Van Heurck.	*Synopsis des Diatomées de Belgique.*
Micr. Journal.	*Quarterly Journal of microscopical Science.*	
Trans. of the Microsc. Soc.	*Transactions of the microscopical Society.*	

P. Petit.

LICHENS,

PAR

J. MÜLLER D'ARGOVIE,

PROFESSEUR A L'UNIVERSITÉ DE GENÈVE.

Les Lichens des régions magellaniques n'ont été jusqu'à ce jour l'objet que d'un nombre assez restreint de publications. Les collecteurs n'ont pas été non plus fort nombreux.

Nous entendons par *régions magellaniques :* l'archipel de la Terre de Feu, la rive patagonne du détroit de Magellan depuis le cap des Vierges jusqu'au cap Pillar (en y comprenant les canaux latéraux de Patagonie) et les Malouines (ou Falklands), dont la végétation présente tant de rapports avec celle des terres magellaniques proprement dites.

C'est en 1767, pour la première fois, que Commerson recueillit un certain nombre de Lichens dans ces parages, à Port-Gallant, à la baie Bougainville, à Fresh Water (Agua fresca). Citons parmi ces Lichens, conservés dans l'herbier du Muséum de Paris, les espèces suivantes : *Usnea melaxantha* et *lacunosa, Nephroma antarcticum, Sticta Urvillei, obvoluta* et *Freycinetii;* les *Cladonia pyxidata, cornuta, sylvatica, pycnoclada* et *cornucopioides.* L'herbier de l'abbé Pourret renferme également un échantillon de *Sticta Urvillei,* provenant du détroit de Magellan.

Menzies, pendant l'expédition de Vancouver, rapporta de la Terre des États quelques-uns de ces Cryptogames, qui sont énumérés dans le *Flora antarctica* de M. J.-D. Hooker : *Nephroma cellulosum, Sticta obvoluta, Parmelia cincinnata, Lecanora microphylla, Sticta endochrysa* et *Freycinetii.* Les Lichens de Menzies ont été étudiés d'abord par Smith, puis par Acharius qui les décrivit dans différents Ouvrages (*Methodus Lichenum,* 1803 : *Sticta orygmæa, Usnea melaxantha,* etc.; *Lichenographia universalis,* 1810 : *Sticta obvoluta,* etc.).

Ce n'est plus qu'en 1820 que Gaudichaud, le naturaliste de l'expédition de l'*Uranie* et de la *Physicienne*, sous la direction de de Freycinet, profita de son séjour forcé aux Malouines pour recueillir les productions naturelles de ces régions encore peu connues; il y récolta 20 Lichens, dont 11 furent reconnus nouveaux par Persoon qui en donna la description (*Rapport sur la Flore des îles Malouines*, par Mirbel, 1825; *Voyage de l'Uranie*, Botanique, 1826) : *Lecanora macloviana*, *Sticta citrina* (*St. crocata* Del.), *Sticta Gaudichaudii*, *Parmelia lugubris*, *pubescens* (*St. endochrysa* Del.), *lactucæfolia* (*St. Freycinetii* Del.), *Collema lanatum*, *Cenomyce chlorophœa* et *pycnoclada*, *Cornicularia flavicans* (*Usnea melaxantha*) et *Physcia sepiacea*.

En 1822, Dumont d'Urville et Lesson, à bord de la *Coquille*, commandée par Duperrey, pendant une relâche faite aux Malouines, font de nouvelles récoltes : les *Porina confusa*, *Endocarpon maclovianum*, *Ramalina flaccidissima*, *Cenomyce vermicularis* v. *rugulosa* (*Thamnolia undulata* Nyl.) et *Stereocaulon turfosum* sont considérés comme des nouveautés et décrits comme tels par Bory de Saint-Vincent, en société de 32 autres espèces en partie recueillies antérieurement par Gaudichaud (*Flore des Malouines*, par Dumont d'Urville, in *Mémoires de la Société linnéenne de Paris*, IV, 1826, p. 595; *Voyage de la* Coquille, 1828).

On trouve dans les *Mémoires de la Société linnéenne du Calvados* de 1825 un travail important de Delise, consacré à une monographie des *Sticta* (*Histoire des Lichens*, genre *Sticta*). Six espèces des Malouines ou du détroit de Magellan, rapportées par Gaudichaud ou par d'Urville, y sont indiquées et décrites. Ce sont les : *Sticta endochrysa*, *gilva* (Willd.), *Gaudichaldia* (sic), *faveolata*, *Freycinetii* et *Durvillei*.

En 1834, Ch. Darwin dans le détroit de Magellan et aux Chonos, King aux Falklands, ramassent un petit nombre d'espèces, énumérées dans le *Flora antarctica*.

L'expédition de l'*Astrolabe* et de la *Zélée* (1837-1840), commandée par Dumont d'Urville, permet à Hombron, à Jacquinot, à Le Guillou de rapporter du détroit de Magellan (Port-Famine, havre Peckett, etc.) quelques Lichens, dont Montagne donne la liste dans la *Relation du voyage au Pôle Sud* (1846). Sur 27 plantes, aucune n'est véritablement nouvelle, le *Sticta fulvo-cinerea* considéré comme tel n'étant qu'un synonyme du *Sticta Freycinetii*, décrit auparavant par Delise.

L'expédition de l'*Erebus* et du *Terror*, dont le naturaliste était sir J.-D. Hooker, ajoute un complément considérable à nos connaissances relatives à la distribution des Lichens dans l'Amérique antarctique. De nombreuses localités de la Terre de Feu, qui n'avaient jamais été visitées, sont explorées avec soin en 1842 et fournissent 34 espèces; aux Falklands, 46 espèces sont également indiquées. En y comprenant les plantes recueillies par ses devanciers, M. J.-D.

Hooker arrive au nombre de 50 espèces pour les Falklands et 75 pour le détroit de Magellan et la Terre de Feu (*Lichenes antarctici*, J.-D. Hooker et Taylor, in *London Journal of Botany*, III, 1844; *Flora antarctica*, II, 1847). Il est digne de remarque que les recherches prolongées d'un explorateur aussi habile n'aient finalement donné que deux plantes nouvelles : *Urceolaria erubescens* et *Lecanora chrysoleuca* v. *Daltoni* (*Lecan. Daltoniana* H. f., *Fl. ant.*, tab. 198, fig. 1). D'autres nouveautés avaient été proposées en 1844 dans les *Lichenes antarctici*, mais de nombreuses réductions ont été opérées dans la rédaction définitive de 1847.

En 1851, Montagne, dans la Partie cryptogamique de la *Flore du Chili* de Cl. Gay (VIII), donne de nouveau la liste des espèces indiquées dans la *Relation du voyage au Pôle Sud.*

Un nouvel explorateur, Lechler, parcourt en 1850 et 1852 les Falklands et certaines parties du détroit de Magellan (Sandy Point, York bay, Cabo Negro, etc.). Les récoltes faites par Lechler ont été publiées par Hohenacker et étudiées par Flotow et M. Nylander (*Plantæ magellanicæ* et *Plantæ insularum maclovianarum*). Ce dernier lichénologue indique 7 espèces magellaniques provenant de cet explorateur, dans les *Sudamericanische Flechten* (*Flora*, p. 673, 1855). En 1857, à la suite des *Berberides Americæ australis* de Lechler, paraissent un certain nombre de Lichens nouveaux, 6 espèces des Malouines et 1 espèce magellanique (*Lecidea pannarioides* Nyl., in *Enumeratio plantarum quas in America australi detexit Lechler*).

Cette même année, M. Th. M. Fries fait paraître son *De Stereocaulis et Pilophoris commentatio*, où sont décrits les *Stereocaulon implexum* et *magellanicum* recueillis dans le détroit de Magellan par Anderson et par Lechler (Cf. *Monographia Stereocaulorum et Pilophororum*, 1858). Tuckerman cite également 4 Lichens de Magellan, différents de ceux que nous avons rapportés : 2 *Pertusaria*, 1 *Lecidea* et 1 *Patellaria* (*Observations on North American and others Lichens*, 1857-1860).

Quelques espèces spéciales aux régions qui nous occupent sont énumérées dans les différents Ouvrages de M. Nylander (*Synopsis methodica Lichenum*, I, 1858-1860; *Énumération générale des Lichens*, 1858).

En 1874, le Dr Naumann, naturaliste de l'expédition allemande de la *Gazelle*, recueille dans le détroit 9 espèces et 1 variété, dont 4 n'ont pas été trouvées pendant la durée de la Mission du cap Horn : 2 *Stictina*, 1 *Cladonia*, 1 *Evernia*. Ces Lichens ont fait l'objet d'une étude spéciale de M. le Dr Müller d'Argovie (*Die auf der Expedition der Gazelle von Dr Naumann gesammelten Flechten*, in Engler, *Botanische Jahrbücher*, IV, Heft I, 1883).

Enfin, tout récemment, les naturalistes attachés à la Mission française du cap Horn ont eu, pendant une année, l'occasion de visiter un grand nombre de localités encore neuves de la Terre de Feu (le groupe des îles Wollaston,

l'île L'Hermite, l'île Horn, l'île Hoste, les îles Clarence et Dawson, etc., et les environs de Punta-Arenas, etc.). A notre retour, nous avons confié ces récoltes à M. le Dr Müller d'Argovie, qui a bien voulu se charger de les déterminer. La compétence bien connue de l'éminent lichénographe donne une valeur considérable à ce travail. Nous sommes heureux de lui exprimer ici toute notre reconnaissance pour sa bienveillance et les marques d'affectueuse sympathie qu'il n'a cessé de nous donner.

89 numéros figurent dans ce travail, renfermant 63 espèces et 43 variétés. De ces espèces, 25 sont nouvelles : *Siphula subcoriacea*, *Cladonia flavescens* et *hypocritica*, *Sphærophoron polycladum*, *Parmelia opuntioides*, *Psoroma contortum*, *Lecanora albellina*, *Callopisma Harioti*, *Rinodina antarctica*, *Pertusaria rugifera*, *Lecidea lividula*, *epichlorotica*, *impolita*, *azurella*, *Patellaria præpallida*, *humistrata*, *pallida*, *Melaspilea stenocarpa*, *Opegrapha pseudoagelæa*, *Arthonia heteromorpha*, *Dermatocarpon nigrum*, *Pleurotrema leptosporum*, *Coccotrema antarcticum*, *Arthopyrenia australis*.

16 variétés nouvelles ont été aussi reconnues : *Stictina coriifolia* β. *hypomelæna*, *Sticta endochrysa* v. *compacta*, *St. Billardieri* v. *cellulifera* f. *lobulifera*, *Nephroma antarcticum* v. *lobuligerum*, *Sphærophoron globiferum* v. *versicolor*, *Sph. polycladum* β. *depauperatum*, *Stereocaulon alpinum* v. *glabrum*, *Cladonia sylvatica* γ. *lævigata* (Wainio), *Cl. pycnoclada* v. *flavida* et *exalbescens* (Wainio), *Cl. bacillaris* v. *elegantior*, *Cl. Boryana* v. *chlorophæoides*, *Cl. furcata* γ. *scabriuscula* f. *farinacea* (Wainio), *Cetraria glauca* v. *lugubris*, *Parmelia conspersa* v. *rugulosa*, *Lecidea epichlorotica* β. *expallens*.

Soit 41 Lichens et 1 genre nouveaux (*Coccotrema* Müll. Arg). Les *Cladonia*, qui ont fourni 2 espèces et 6 variétés nouvelles, ont été revus par M. le Dr Wainio, pendant son passage à Paris, alors qu'il préparait une Monographie des *Cladonia*, dont le premier volume vient de paraître récemment (*Monographia Cladoniarum universalis*, I, 1887). Qu'il nous soit permis de lui adresser l'expression de nos remerciements pour la part qu'il a prise à ce travail. (Cf. Hariot, *Cladoniées magellaniques*, in Morot, *Journal de Botanique*, I, n° 18, p. 282 *et seq.*)

Pour être aussi complet que possible, nous devons encore citer le *Journal of the Linnean Society*, XX, p. 83 (1884), où M. Crombie a signalé, dans un Supplément aux *Lichens du « Challenger »*, 2 espèces de Patagonie (*Cladonia pycnoclada* et *Sticta endochrysa* v. *orygmæoides*). Enfin, en 1888, M. Müller d'Argovie crée un nouveau *Cenogonium* de Patagonie (*C. pannosum*) dans le *Flora* (*Lichenologische Beiträge*, n° 1264). Il est vrai que la station de cette plante s'éloigne déjà un peu de la région que nous avons parcourue.

Paris, le 24 mars 1888.

P. Hariot.

Trib. I. CALICIEÆ.

1. Chlenotheca brunneola (Acharius) Müller Arg.

Principes de classification des Lichens et énumération des Lichens des environs de Genève, p. 20 (1862).

Cyphelium brunneolum Körber, *Systema Lichenum Germaniæ*, p. 316.
Calicium trichiale var. **brunneolum** Nylander, *Synopsis*, p. 151.

Ad ramillos *Lebetanthi americani* (*Epacrid.*).
Baie Orange (Hariot).

Trib. II. SPHÆROPHOREÆ.

2. Sphærophoron polycladum Müller Arg.

Lichenologische Beiträge, XXVII.

Sph. globiferum var. **polycladum** Müller Arg., *Lich. Gazelle*, p. 53.

Interdum tenuitate simile evadit *Sph. tenero* Laur., sed differt apotheciorum pedunculo nec lævi, nec tenello.

Ad fretum magellanicum (Hariot, nos 1, 13); Sholl bay (Hariot, nos 24, 53 *pr. p.*); baie Saint-Martin (Dr Hahn); île Horn (Dr Hahn); île aux Moutons (Dr Hahn).

β. depauperatum Müller Arg.

Depauperato-ramulosum, 1-3 pollicare, laxius aut densius, hinc inde præter apicem crebrius ramulosum et colore *Sph. globiferum* sub-simulans, at alibi distincte longius ramulosum.

Baie Orange (Dr Hyades) et cap Horn (Dr Hahn).

3. Sphærophoron globiferum DC.

Flore française, II, p. 327.

Var. versicolor Müller Arg.

Tota planta pallidior, præter partes superiores albicans. Habitu ad *Sph. polycladum* accedit, sed robustior et magis brachyclada.
Ile Horn, Terre de Feu (Hariot, no 27).

4. Sphærophoron compressum Acharius.

Methodus Lichenum, p. 135.

Détroit de Magellan (Dr Savatier).

5. Sphærophoron australe Laurer.

Linnœa, 1827, p. 44.

Ad corticem *Drimydis Winteri*, ad Sholl bay, Terre de Feu (Hariot, n° 53 *pr. p.*; ster.).

Trib. III. **CLADONIEÆ** (1).

6. Cladonia sylvatica (L.) Hoffmann.

Deutschlands Flora, 1796, p. 114.

Wainio, *Monographia Cladoniarum universalis*, p. 18.

Var. α. **sylvestris** Œder (Wainio, *loc. cit.*, p. 20).

Ad fretum magellanicum (Hariot).

Var. γ. **lævigata** Wainio, *loc. cit.*, p. 33.

Ad fretum magellanicum (Hariot; præcedenti immixta).

7. Cladonia pycnoclada (Gaudichaud) Nylander.

Lichenes Novæ Zelandiæ, 1866, p. 244.

Wainio, *Monogr. Cladon. univ.*, p. 34.

Var. α. **flavida** Wainio, *loc. cit.*, p. 38.

Var. β. **exalbescens** Wainio, *loc. cit.*, p. 39.

(1) *Cladoniæ* species a cl. Dr Wainio elaboratæ sunt.

In tota Fuegia et regionibus magellanicis frequentissima (Hariot, Dr Hyades, Dr Hahn).

8. Cladonia bacillaris Nylander.

Lichenes Lapponiæ orientalis, 1866, p. 179 (excl. syn.).

Wainio, *Monogr. Cladon. univ.*, p. 88.

Var. α. **clavata** (Ach.) Wainio, *loc. cit.*, p. 92.

Ins. Dawson, Terre de Feu (Hariot).

Var. β. **elegantior** Wainio, *loc. cit.*, p. 97.

Cap Horn (Dr Hahn).

9. Cladonia flabelliformis (Flœrke) Wainio.

Monogr. Cladon. univ., p. 113.

Cladonia polydactyla Sprengel *in* Linnæi *Systema vegetabilium,* IV, 1827, p. 274.

Var. α. **tubæformis** (Mudd.) Wainio, *loc cit.*, p. 117.

Ins. Picton, Terre de Feu (Hahn et Hariot).

10. Cladonia hypocritica Wainio.

Monogr. Cladon. univ., p. 121.

Clad. cupulifera Wainio, *in litt.*, Morot, *Journ. de Bot.*, I, n° 18, p. 285.

Cap Horn (Hariot et Hahn).

11. Cladonia coccifera (L.) Willdenow.

Flora berolinensis, 1787, p. 361.

Wainio, *Monogr. Cladon. univ.*, p. 149.

Cladonia cornucopioides Fries, *Lichenographia europœa reformata*, 1831, p. 236.

Var. α. **stemmatina** Ach. (Wainio, *loc. cit.*, p. 158).

Ins. Dawson, Terre de Feu, baie Orange (Hariot).

12. Cladonia deformis Hoffmann.

Deutschlands Flora, 1796, p. 120 (excl. syn.).

Wainio, *Monogr. Cladon. univ.*, p. 186.
Baie Orange, Terre de Feu (Hariot).

13. Cladonia flavescens Wainio.

Monogr. Cladon. univ., p. 197; Morot, *Journ. de Bot.*, I, n° 18, p. 286.

Cap Horn (Hahn et Hariot).

14. Cladonia aggregata (Swartz) Acharius.

Vetensk. Acad. nya Handlingar, XVI, 1795, p. 68.

Wainio, *Monogr. Cladon. univ.*, p. 224.
Species in freto magellanico et in Fuegia vulgatissima (Dr Hyades, Dr Hahn et Hariot).

15. Cladonia furcata (Hudson) Schrader.

Spicilegium Florœ germanicæ, 1794, p. 107.

Wainio, *Monogr. Cladon. univ.*, p. 316.

Var. γ. **scabriuscula** (Delise) Coëmans f. **farinacea** Wainio, *loc. cit.*, p. 339.

Punta-Arenas (Hariot).
Jam in freto magellanico a Cl. Jacquinot reperta fuit prope Port-Famine (*Voy. de l'* « *Astrolabe* » *et de la* « *Zélée* », n° 16), et quoque in

Morot, *Journal de Botanique*, I, n° 18, p. 284, sub *Cl. cenotea* var. *corticata* Wainio mss. citata.

16. Cladonia Delesserth (Nylander) Wainio.

Monogr. Cladon. univ., p. 397.

Clad. subfurcata Wainio, *Adjumenta ad Lichenographiam Lapponiæ fennicæ*, I, 1881, p. 115.

Cap Horn (Dr Hahn).

17. Cladonia squamosa (Scopoli) Hoffmann.

Deutschlands Flora, II, 1796, p. 125.

Wainio, *Monogr. Cladon. univ.*, p. 411.

Var. α. **denticollis** (Hoffmann) Flœrke (Wainio, *loc. cit.*, p. 421).

Ins. Dawson, Terre de Feu (Hariot).

Var. β. **muricella** (Delise) Wainio, *loc. cit.*, p. 431.

Ad fretum magellanicum (Hariot).

18. Cladonia cornuta Fries.

Lichenographia europæa reformata, p. 225.

Nylander, *Synopsis*, p. 198.

Punta-Arenas (Hariot); ins. Picton, baie Orange, etc. (Dr Hyades, Dr Hahn).

19. Cladonia gracilis Hoffmann.

Deutschlands Flora, p. 119.

Nylander, *Synopsis*, p. 196.

Var. **chordalis** Flœrke.

Ad fretum magellanicum (Hariot).

Var. **macroceras** Acharius.

Turn point, ins. Dawson (Hariot); Terre de Feu (Dr Hyades, Dr Hahn).

20. Cladonia Boryana (Delise) Nylander.

Synopsis, p. 196 (ut var. *Cladoniæ fimbriatæ* Hoffm.).

Var. **chlorophæoides** Wainio, mss. *in* Herb. Mus. Paris; Morot, *Journ. de Bot.*, I, n° 18, p. 283.

Terre de Feu (Dr Hahn).

21. Cladonia pyxidata Fries.

Lichenographia europæa reformata, p. 216.

Nylander, *Synopsis*, p. 192.

Var. **chlorophæa** Flœrke.

Punta-Arenas, in freto magellanico (Hariot).

22. Stereocaulon ramulosum var. macrocarpum Babington.

Lichens of New-Zealand, p. 30.

Nylander, *Synopsis*, p. 236.
Pointe Ariadne, Terre de Feu (Hariot, n° 29; valde robusta).

Var. **implexum** Nylander, *Synopsis*, p. 236.

Détroit de Magellan (Hariot, n° 11); île L'Hermite (Hariot, n° 31).

In cephalodio examini subjecto gonimia vidi distincte sirosiphonoidea, at hæc certe a nodulosis ad sirosiphonoidea transeunt et planta cæterum cum Lechleri planta magellanica, sub n° 981 edita, bene congruit.

23. Stereocaulon alpinum Laurer var. glabrum Müller Arg.

Podetia usque ad apicem ramulorum glabra. Phyllocladia densa, sed minus agglomerato-conferta quam in subsimili *St. alpino* var. *botryoso* Schaer. (*Enum.*, p. 182). A *St. alpino* var. *magellanico*, sc. *St. magellanico* Th. M. Fries (*Monogr. Stereoc.*, p. 55) non nisi in eo differt quod podetia glabra. Sterile tantum visum.

Ad baie Orange (Dr Hyades).

24. Siphula subcoriacea Müller Arg.

A proxima *S. coriacea* Nylander (*Syn.*, p. 263) recedit : tota minor, laciniæ angustiores, basi non peculiariter rhizinosæ.

Terricola ad baie Orange (Dr Hyades).

Trib. IV. **THAMNOLIEÆ.**

25. Thamnolia vermicularis Schaerer.

Enumeratio critica Lichenum, p. 243.
Nylander, *Synopsis*, p. 264.

Ad Sandy Point in freto magellanico (Lechler, *Pl. magell.*, n° 991). Stérile.

Trib. V. **USNEEÆ.**

26. Usnea lacunosa Nylander.

Synopsis, p. 271.

Baie Orange (Hariot; stérile).

27. Usnea dasypogoides Nylander (ap. Crombie) var. cladoblephara Müller Arg.

Lichenologische Beiträge, n° 1006.

Chili mérid. (Hariot, n° 40); baie Orange, Terre de Feu (Hariot, n° 177, et Hahn, n° 8); baie Orange, anse de la Mission, ad corticem *Fagi betuloidis* (Hyades, n° 1535 *p. p.*).

Var. **sorediosula** Müller Arg., *Lichenologische Beiträge*, n° 926.

Baie Orange, anse de la Mission, ad corticem *Fagi betuloidis* (Hyades, n° 1535 *pr. p.* stér.).

28. Usnea dichotoma Fries.

Systema orbis vegetabilis, p. 282.

Baie Orange, Terre de Feu (Hyades et Hahn, n° 102; stér.).

29. Usnea Naumanni Müller Arg.

Lich. Gazelle, p. 54.

Patagonie (Hariot, n° 6). Recenter e insula Kerguelen missa.

30. Usnea melaxantha Acharius.

Methodus Lichenum, p. 307.

Neuropogon melaxanthus Nylander, *Synopsis*, p. 272.

Baie Orange (Hyades, Hariot).

Var. **sphacelata** Montagne, *in* Cl. Gay, *Flora Chilena*, VIII, p. 67.

Neuropogon melaxanthus var. **ciliata** Nylander (ap. Crombie) *Lich. Challenger*, p. 3.

Ile Wollaston (Hariot, n° 83). Cilia apotheciorum subinde in eodem specimine adsunt et desunt.

Trib. VI. RAMALINEÆ.

31. Ramalina flaccidissima Urville.

Mém. de la Soc. linn. de Paris, 1826; *Flore des Malouines*, n° 43.

Baie Orange (Dr Hyades et Hariot; stér.).

32. Ramalina lævigata Fries.

Systema orbis vegetabilis, p. 283, 1825.

R. sepiacea (Persoon *in* Gaudichaud, 1826) Nylander, *Recognitio Ramalinarum*, p. 48.

Turn Point, in insula Dawson, Terre de Feu (Hariot, n° 49). Species longitudine et ambitu laciniarum summopere varians; specimina lecta elongata, gracilia, sterilia.

Var. terebrata Müller Arg.; R. terebrata Taylor *in* Hooker, *Journal of Botany*, 1847, p. 654.

Cap Horn (Dr Hahn, n° 204; stér.), et in insula Otarie (Hariot, n° 82; stér.).

Trib. VII. OMPHALODIEÆ.

33. Omphalodium pisacomense Meyen et Flotow.

In Acta Academiæ Cæsareæ Leopoldino-Carolineæ, 1843, p. 223, tab. 4, fig. 1.

Tuckerman, *Enumeration of North American Lichens*, p. 260.

Parmelia pisacomensis Nylander, *Synopsis*, p. 399.

In Patagonia (Hariot).

Obs. — Est genus umbilicariæforme, sed apothecia margine bene thallino (evidentissime in pulchro *Omphalodio arizonico* Tuck.) cincta, et dein lecanorina nec lecideina sunt, unde oritur tribus *Omphalodiearum*, juxta tribum *Umbilicariearum* locanda. *Omphalodium* jam prima fronte ab omnibus *Umbilicariei*s differt disco haud nigro.

Trib. VIII. PELTIGEREÆ.

34. Nephroma antarcticum Nylander.

Synopsis, p. 317.

Cap Horn (Dr Hahn); baie Orange (Dr Hahn, n° 114); détroit de Magellan (Hariot, n° 6); Turn Point (Hariot, n° 46); île L'Hermite (Hahn).

Var. **lobuligerum** Müller Arg.

Totum minus, non autem tenuius, laciniæ duplo triplove et ultra minores et pro parte ad margines in lobulos parvos hinc inde suborbiculares divisæ, supra læves, rugosæ et foveolato-inæquales, subtus parce bullatæ et majore parte ibidem nigricantes. Apothecia et sporæ et gonidia vera conveniunt. Inter formam genuinam speciei et var. *tenue* Nyl. quasi medium tenens.

Baie Orange (Dr Hyades).

35. Peltigera polydactyla var. microcarpa Schaerer.

Enumeratio critica Lichenum, p. 21.

Cap Horn (Dr Hahn).

36. Erioderma Leylandi Müller Arg.

Lichenologische Beiträge, n° 1248.

Sticta Leylandi Taylor, *in* Hooker, *Journal of Botany*, 1847, p. 179 (fide specim. orig. Tayl.).

Erioderma chilense Montagne, *in* Cl. Gay, *Flora chilena*, VIII, p. 102, tab. 11, fig. 21, 1854.

Er. polycarpum var. **mexicanum** Nylander, *Énumération générale des Lichens*, p. 110.

Er. americanum Müller Arg., *Lichenologische Beiträge*, n° 173.

Ramulicolum ad fretum magellanicum (Hariot, n° 6 *pr. p.*).

Trib. IX. PARMELIEÆ.

37. Stictina corrifolia Müller Arg.

Lich. Gazelle, p. 55.

β. **hypomelæna** Müller Arg.

Thallus subtus undique cum indumento paullo copiosiore nigro-fuscus. Proxime accedit ad *Stictinam Hesseanam* (Mey.) Müller Arg., at thallus magis coriaceus, soredia obscuriora et pseudocyphellæ omnes exiguæ.

Corticola ad fretum magellanicum (Hariot, n° 4).

38. Stictina crocata Nylander.

Synopsis, p. 338.

Baie Orange (Dr Hyades; stér.) et île L'Hermite (Hariot, n° 32; stér.).

39. Stictina Gaudichaudii Nylander.

Synopsis, p. 345.

Détroit de Magellan (Hariot, n° 11; stér.); cap Horn (Dr Hahn; stér.).

40. Stictina fuliginosa Nylander.

Synopsis, p. 347.

Ramulicola cum *Eriodermate Leylandi*, ad fretum magellanicum, (Hariot, n° 6 *pr. p.*; stér.).

41. Stictina filicina Nylander.

Synopsis, p. 349.

Turn Point, île Dawson (Hariot, n° 47); ins. Cambden (Dr Hahn, n° 210), et in freto magellanico (Hariot, n° 3).

42. Stictina orbicularis Nylander.

Synopsis, p. 350.

In arenosis freti magellanici (Hariot, n° 9; stér.), et in truncis putridis ad cap Horn (Dr Hahn, n° 43; stér.).

43. Sticta Richardi Montagne.

Prodromus Floræ Fernandesianæ, n° 79.

Var. **rufo-virescens** Babington in Hooker f., *Flora of New-Zealand*, p. 14.

In freto magellanico [Hariot, nos 12 (stér.) et 17].

44. Sticta Billardieri Delise var. cellulifera Nylander.

Synopsis, p. 364.

Turn Point, île Dawson, truncicola (Hariot, n° 45); baie Orange (Dr Hyades).

f. **lobulifera** Müller Arg.

Est forma magis compacta, centro latissime confluens, radiatim breviter laciniata, rigida, ad margines laciniarum pro parte lobulis parvis ambitu latis ornata. Apothecia et sporæ conveniunt.

Baie Saint-Martin, île L'Hermite (Hariot).

45. Sticta Freycinetii var. fulvo cinerea Nylander.

Synopsis, p. 365.

St. fulvo-cinerea Montagne, *Voyage au Pôle Sud*, p. 184.

Ile Horn ad cap Horn (Hariot, n° 25 *p. p.*; stér.).

Var. **lactucæfolia**; *Parmelia lactucæfolia* Persoon *in* Gaudichaud, laciniæ amplissimæ, nevellæ xanthino-pallidæ.

Baie Orange (Hariot, n° 152).

46. Sticta endochrysa Delise.

Histoire des Lichens, genre Sticta, p. 43, tab. 1, fig. 1.
Nylander, *Synopsis*, p. 358.

Détroit de Magellan (Hariot, n^os^ 4 et 5; sporæ bene evolutæ ut in *St. Durvillei* Del.); île Horn (Hariot, n° 26).

Var. **orygmæoides** Müller Arg.; *Sticta Urvillei* var. *orygmæoides* Nylander, *Synopsis*, p. 360.

Détroit de Magellan (Hariot, n° 7); ad Sholl Bay (Hariot, n° 15); île Dawson (Hariot, n° 23; hæc ster.); cap Horn (Hariot, n° 25 *pr. p.*).

Var. **Urvillei** Müller Arg.; *Sticta Durvillei* Delise, *Histoire des Lichens, genre Sticta*, p. 179; Nylander, *Synopsis*, p. 360.

Détroit de Magellan (Hariot, n^os^ 12 *pr. p.*, 3 *pr. p.*, 8, 18); île Dawson (Hariot, n° 48).

Var. **flavicans** Müller Arg.; *Sticta Urvillei* var. *flavicans* Nylander, *Synopsis*, p. 360.

Détroit de Magellan (Hariot, n° 2).

Var. **compacta** Müller Arg.

Subsimilis var. præcedenti, sed valide compacta, laciniæ minores, confertæ, torquato-subplicatæ margineque valde crispato-undulatæ et crenato-multilobulatæ v. granuloso-lobulatæ, supra læves, subtus pseudocyphellis raris aut rarissimis præditæ.

Oreille de Wollaston, Terre de Feu (Hariot, n° 80).

Tota species in hac regione vulgaris et summopere variabilis est et a proxima *St. orygmæa* Ach. in eo distinguitur quod apothecia, saltem novella, crasse marginata et sporæ elongatæ, graciles, i.e. ambitu omnino aliæ.

47. Sticta nitida Taylor.

In Hooker, *Journal of Botany*, 1847, p. 178.

Nylander, *Synopsis*, p. 359.
Müller Arg., *Lichenologische Beiträge*, n° 1246.
Détroit de Magellan (Hariot, n° 12 *pr. p.*).

48. Cetraria glauca Acharius var. lugubris Müller Arg.

Thallus subtus supraque undique nigro-fuscus vel supra hinc inde glauco-maculatus, ad margines hinc inde corallino dissectus.

Ad ligna vetusta loco Punta-Arenas in freto magellanico (Hariot, n° 41; stér.).

49. Parmelia saxatilis Acharius var. omphalodes Fries.

Lichenographia europæa reformata, p. 62.

Baie Orange, ins. Hoste, Terre de Feu (Hariot, n° 147; stér.).

50. Parmelia conspersa Acharius var. rugulosa Müller Arg.

Thallus adpressus, subtus pallidus et parce breviter rhizinosus, supra obsolete nitidus, rugulosus (et simul sorediigerus). Fere cum var. *hypoclista* Nylander convenit, sed thallus supra undique plus minusve rugulosus (et sorediosus) est.

Saxicola in insula Flores prope Montevideo (Hariot, n° 42; stér.).

51. Parmelia olivacea var. lætevirens Flotow.

Körber, *Systema Lichenum*, p. 78.

Punta-Arenas (Hariot, n° 5).

52. Parmelia physodes var. lugubris Nylander.

Synopsis, p. 40.

Baie Orange (Hariot, n° 29; stér.); cap Horn (Dr Hahn; stér.).

53. Parmelia cincinnata Acharius.

Methodus Lichenum, p. 252.

Nylander, *Synopsis*, p. 403.
Ad corticem *Fagi betuloidis*, île L'Hermite (baie Saint-Martin) : (Hariot, n° 33 et n° 30 *pr. p.*).

54. Parmelia pertusa Schaerer.

Enumeratio critica, p. 43.

Nylander, *Synopsis*, p. 402.
Détroit de Magellan (Hariot, nos 10, 15); in cortice *Drimydis Winteri*. Sholl Bay (Hariot, n° 37, 52, 60); baie Orange, anse de la Mission, in cortice *Fagi betuloidis* (Dr Hyades, n° 1535 *pr. p.*); île L'Hermite (Hariot, n° 30 *pr. p.*, cum *P. cincinnata*).

55. Parmelia opuntioides Müller Arg.

Similis *P. pertusæ*, sed laciniæ opuntioideo-articulatæ et perforationes juxta apicem in parte nigrata subinfera articulorum sitæ, orbiculares, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}^{mm}$ latæ; thallus circ. 5^{cm} latus, supra subfuscescenti-pallidus, lævis et nudus, subtus undique fusco-niger et rhizinis destitutus; laciniæ confertæ, adpressæ, articulis supra parte corticali pallida vulgo omnino separatis formatæ; articuli circiter 4^{mm} longi, ultimi laciniarum sensim subduplo minores, elliptici, planiusculi, subtus alte bullato-convexi et nitidi; apothecia in articulis 1-3, submarginalia, juniora

subpodicellata, evoluta 2^{mm} lata, incurvo-marginata; margo crenulatus; discus fuscus; sporæ in ascis 1-2-næ, 75^{μ} et ultra longæ, 55^{μ} latæ, eximie pachydermeæ. — Species valde insignis.

Ad fretum magellanicum (Hariot, n° 6).

56. Theloschistes parietinus var. aureolus (Acharius) Müller Arg.

Lich. Ægypt., Suppl., I, n° 8.

Ad saxa, Terre de Feu (Hariot; stér.).

Trib. X. PSOROMEÆ.

57. Psoroma contortum Müller Arg.

Thallus pallidus, v. cervino-pallidus, v. obsolete flavicans, adpressus, laciniatus, rigidulus; laciniæ apice crenatæ, subtus pallidæ, nigro-rhizinosæ; rhizinarum tomentum hinc inde exsertum demum vulgo expallens; apothecia mox copiosissima et pressione mutua demum varie contorta; margo involuto-prominens, radiatim crenulatus, juxta discum cum ipso disco sicco leviter cæsio-pruinosus; discus madefactus carneo-fuscus, torsione perithecii demum sæpe centro subfissus aut sulcatus aut ruptus; sporæ in ascis linearibus undique aut superne 1-seriales, globosæ, diametro 14^{μ}-18^{μ} æquantes. — Affine *P. pallido* et *P. xanthomelano* Nylander.

Corticolum ad baie Orange (Dr Hyades).

58. Psoroma hypnorum var. deauratum Nylander.

Prodromus Lichenographiæ Scandinaviæ, p. 121.

Lecanora hypnorum var. deaurata Th. Fries, *Lichenographia scandinavica*, p. 233, c. syn. (1871).

Terricola ad Punta-Arenas, in freto magellanico (Hariot, n° 42).

Trib. XI. PANNARIEÆ.

59. Parmeliella nigro-cincta Müller Arg.

Lichenologische Beiträge, n° 243.

Pannaria nigro-cincta Nylander, *Dispositio Psoromatum et Pannariarum*, n° 22.

Parmelia nigro-cincta Montagne, *Prodromus floræ Fernandesianæ*, n° 88.

Ad corticem *Drimydis Winteri*, baie Orange, Terre de Feu (Hariot, n° 50).

Trib. XII. LECANOREÆ.

60. Lecanora tartarea var. leprosa Th. M. Fries.

Lichenographia scandinavica, p. 234.

Supra radices emortuas et muscos destructos, île L'Hermite, Terre de Feu (Hariot, n° 45; adest apothecium junius unicum disco medio carneo).

61. Lecanora antarctica Müller Arg.

Lichenologische Beiträge, n° 992, sub *Pertusaria*.

Saxicola, Terre de Feu, et ad corticem *Drimydis Winteri* in insula Wollaston (Hariot, n° 36 *pr. p.*), et *Fagi betuloidis* ad baie Orange (Hariot, n° 49; corticola, et ibidem etiam saxicola).

62. Lecanora bicincta (Ramond) Nylander.

Flora, 1872, p. 549.

Saxicola, in Terre de Feu (Hariot).

63. Lecanora atra Acharius.

Lichenographia universalis, p. 344.

Saxicola, Terre de Feu (Hariot).

64. Lecanora albellina Müller Arg.

Thallus albus vel obsolete flavescenti-albus, tenuis, lævis, demum leprosulo-inæqualis; apothecia $\frac{3-6}{10}$mm lata, tenuia, plana, margine tenui albido, mox crenato, demum indistincto cincta; discus carneo-fuscidulus vel carneo-pallidus, nudus; lamina hyalina; paraphyses conglutinatæ; asci (6-) 8-spori, late obovoidei; sporæ ellipsoideæ, 16$^{\mu}$-20$^{\mu}$ longæ et 9$^{\mu}$-13$^{\mu}$ latæ, nonnihil pachydermeæ. — Similis *L. albellæ* Ach., sed margo apotheciorum tenuior, junior minus valide prominens, mox dein crenatus, et sporæ dein multo majores.

Corticola ad truncos *Drimydis Winteri* in insula Wollaston (Hariot, n° 36 *pr. p.*) et *Fagi betuloidis* in insula L'Hermite (Hariot, n° 34 *pr. p.*).

65. Lecania punicea Müller Arg.

Lichenologische Beiträge, n° 130.

Lecanora punicea Acharius, *Lichenographia universalis*, p. 293.

Corticola in freto magellanico ad baie de Punta Carrera (Hariot, n° 5), et ad corticem *Drimydis Winteri* in insula Wollaston (Hariot, n° 38).

66. Callopisma Harioti Müller Arg.

Thallus flavissimus, tenuis et tenuissimus, lævis, demum rimosus, margine aut statu juvenili vage aut fere dendritice aut astroideo-effusus; apothecia $\frac{7-9}{10}$mm lata, cum thallo concolora aut madefacta eo minus læta, crassiuscula, margo vix prominens at crassiusculus; sporæ in ascis 8-næ, 12$^{\mu}$-13$^{\mu}$ longæ, 6$^{\mu}$-7$^{\mu}$ latæ. Reliqua ut in *C. aurantiaco*. Thal-

lus ut in *C. Baueri* Müll. Arg. aut in læto *C. aurantiaco*, sed apothecia aliter colorata sessilia, nec innata ut in *C. Baueri*. Prope *C. subunicolor*, sc. *Lecanoram subunicolorem* Nyl. (*ap.* Crombie, *in Journal of Botany*, 1876, p. 19, et 1877, vol. V. 15, p. 172) inserendum est.

Saxicolum in freto magellanico (Hariot). Etiam in ins. Kerguelen legit Dr Naumann, n° 103 *pr. p.*

67. Callopisma aurantiacum var. salicinum Massalongo.

Synopsis Lichenum blasteniospororum, p. 11.

Ad corticem *Veronicæ ellipticæ*, île Horn, Terre de Feu (Hariot).

68. Rinodina antarctica Müller Arg.

Thallus albidus v. dein cinereo-fuscescens, mediocris, rimoso-v. demum diffracto-areolatus, areolæ primum læves, planæ et convexulæ; apothecia $\frac{3-5}{10}$ mm. lata, innata, plana, sicca fusca et fusco-nigricantia, nuda, madefacta pallidius fusca et convexa, margine tenui cum thallo concolore, e thallo leviter tantum emergente demumque subindistincto cincta; lamina hyalina; epithecium flavo-fuscescens; paraphyses graciles, apice capitatæ; asci 8-spori; sporæ 18$^{\mu}$-21$^{\mu}$ longæ et 9$^{\mu}$-12$^{\mu}$ latæ, ellipsoideæ et ovoideæ, fuscæ, hinc simul rinodinaceæ, illinc quasi fusco-polariblastæ. — In vicinitate *R. versicoloris* Müll. Arg. (*Lichen. Beitr.*, n° 133) et prope *R. lecanorinam* Mass. locanda est. Prior differt apotheciis minoribus et magis emersis.

Saxicola ad fretum magellanicum (Hariot).

69. Pertusaria rugifera Müller Arg.

Thallus cum apotheciis ochroleuco v. subflavescenti-albidus, mediocris, margine subbyssino-marginatus, minute rimulosus et crebre rugoso- et ruguloso-inæqualis; apothecia crasse thallino-marginata, apice subpulverulenta; margo concentrice plicato-rugosus, crassus;

discus nigrescens, leviter pulverulentus; sporæ in ascis 1-2-næ, circ. 180μ-200μ longæ, 75μ-80μ latæ, sæpe anguste conico-obovoideæ. Thalli et apotheciorum rugis a proxime affinibus *P. dealbata* Nyl. et *P. monogona* distat. Thallus nec lævis nec isidioso-asperatus. Sporæ subinde ludunt intus nigrescentes.

Saxicola, Terre de Feu (Hariot); baie Orange, insula Hoste (Hariot, n° 68), et Burnt island (Hariot, n° 41).

Trib. XIII. LECIDINEÆ.

70. Lecidea (sect. Biatora) lividula Müller Arg.

Thallus cinereo- v. flavo-virens, minutissime granulosus, granula in hypothallo nigro dispersa; apothecia $\frac{3-5}{10}$mm lata, plana, tenuiter et prominenter marginata, discus siccus obscure fuscus, madefactus aquoso-livido-pallidus; margo nigro-fuscus, madefactus paullo pallidior; epithecium olivaceum; lamina cum hypothecio hyalina, mollis; paraphyses liberæ; sporæ late ellipsoideæ, 12μ-17μ longæ et 7μ-9μ latæ. — Proxima *L. fuscellæ* Müller Arg. (*Lichen. Beitr.*, n° 348), sed apothecia et sporæ minores, apothecia madida alia.

Ad corticem *Drimydis Winteri* in insula Wollaston, Terre de Feu : (Hariot, n° 36 *pr. p.*) et ad corticem *Embotryi coccinei* in insula Dawson (Hariot).

71. Lecidea (Sect. Lecidella) epichlorotica Müller Arg.

Thallus albus, valde tenuis, e granulis confluentibus formatus et sublævis aut omnino continuus et lævis, margine linea aut zonula nigrescente cinctus; apothecia $\frac{7-10}{10}$mm lata, sessilia, subtenuia, plana, nigra et nuda, margine tenui semper prominente cincta, madefacta in disco mox pallescentia, intus pallida; epithecium virens aut cum perithecio crassius atro-viride, lamina cæterum cum hypothecio vitreo-hyalina et mollis; paraphyses conglutinatæ; sporæ in ascis 8-næ, anguste cylindrico-ellipsoideæ, utrinque obtusæ, 18μ-23μ longæ, 5μ-6μ

latæ. — Extus perfecte *Lecideam parasema* simulat, sed discus madefactus livido-pallidus (margo niger remanet) et sporarum longiorum ambitus omnino alius.

Corticola in ramis *Fagi betuloidis* in baie Orange (Hariot, n° 52 *pr. p.*, et Dr Hyades, n° 1535 *pr. p.*), nec non ad corticem *Drimydis Winteri* in insula Wollaston (Hariot, nos 36 et 38 *pr. p.*).

β. **expallens** Müll. Arg.

Apothecia jam statu sicco in disco undique vel pro parte livido-pallida v. albescentia, margine tamen nigro cincta.

In cortice *Fagi betuloidis*, île L'Hermite (Hariot, n° 34) et ad corticem *Fagi antarcticæ*, baie Orange (Hariot; specim. sporis destituta).

72. Lecidea (Sect. Eulecidea) impolita Müller Arg.

Thallus plumbeo-cinereus, mediocris, subdiffracto- v. rimoso-areolatus, areolæ convexulæ, sæpe gibboso-inæquales; apothecia $\frac{3-4}{10}$mm lata, nigra, sessilia; discus planus et nudus, madefactus concolor et nonnihil cum margine ruguloso-inæqualis; margo tenuis, semper prominens et obsolete rugulosus v. subplicatilis; epithecium virenti-atrum aut obscure virens; hypothecium superne hyalinum, inferne crasse fusco-nigrum v. rufescenti-fuscum; lamina hyalina; sporæ in ascis 8-næ, late ellipsoideæ, 11μ-13μ longæ, circ. 8μ latæ. — Juxta *L. confluentem* Nyl. locanda, cujus apothecia multo majora et minus prominenter marginata.

Ad saxa, Terre de Feu (Hariot).

73. Lecidea (Sect. Eulecidea) azurella Müller Arg.

Thallus albus, tenuissimus, leprosulus, margine sæpe linea nigra cinctus; apothecia $\frac{2-3}{10}$mm lata, adpresso-sessilia, tenuia, plana, nigerrima et nuda, discus semper planus, margine tenui integro concolore cinctus; epithecium viridi-nigrum; hypothecium atro-fuscum, crassum; lamina amœne azurea; sporæ in ascis superne latiusculis 8-næ,

globoso-ellipsoideæ, 10$^{\mu}$-12$^{\mu}$ longæ, 7$^{\mu}$-8$^{\mu}$ latæ. — Affinis *Lecideæ punctulatæ* Fée. Lamina eodem colore tincta est quem in aliis post reactionem iodinam vidimus.

Ad corticem *Drimydis Winteri* in insula Wollaston, Terre de Feu (Hariot, n° 38 *pr. p.*).

74. Patellaria (Sect. Biatorina) præpallida Müller Arg.

Thallus albus, minute granuloso-leprosus; apothecia $\frac{4-6}{10}$^{mm} lata, plana vel leviter convexula, albido-pallida, haud distincte marginata; lamina undique hyalina, nana; paraphyses conglutinatæ; asci subbiseriatim 8-spori; sporæ 13$^{\mu}$-15$^{\mu}$ longæ, 7$^{\mu}$-8$^{\mu}$ latæ, late ellipsoideæ, 2-loculares, medio obsolete constrictæ. — Extus fere *Lecanoram symmictam* Ach. refert, sed apothecia etiam valde juvenilia margine carent et sporæ dein sunt omnino aliæ.

Ad corticem *Drimydis Winteri* in insula Wollaston, Terre de Feu (Hariot, n° 36).

75. Patellaria (Sect. Catillaria) premnea Duby.

Botanicon gallicum, p. 649.

Lecidea grossa Nylander, *Prodromus Lichenographiæ Galliæ*, p. 139.

Ad *Fagi betuloidis* corticem, juxta Punta Carrera in freto magellanico (Hariot, n° 6 *pr. p.*), et ad corticem *Berberidis ilicifoliæ*, baie Orange (Hariot, n° 52 *pr. p.*), ad corticem *Veronicæ ellipticæ* in insula Horn (Hariot).

76. Patellaria (Sect. Psorotheciom) humistrata Müller Arg.

Thallus distinctus nullus; apothecia foliolis destructis instrata, circ. 1^{mm} lata et paullo minora, sessilia, crassa, novella crasse, evoluta autem tenuiter marginata, tota sicca et madefacta nigerrima; discus opacus, subplanus; margo modice prominens, demum subnitidus;

epithecium et lamina superne nigro-fusca, hæc cæterum cærulescenti-hyalina; hypothecium crasse cæruleo-nigrum; paraphyses tenellæ, flaccidæ; sporæ in ascis 4-8-næ, 2-loculares, oblongo-ellipsoideæ, 35$^{\mu}$-40$^{\mu}$ longæ et 12$^{\mu}$-15$^{\mu}$ latæ. — Juxta *Patellariam premneam* Duby inserenda est.

Ad terram foliolis destructis instrata in insula Wollaston, Terre de Feu (Hariot, n° 39).

77. Patellaria (Sect. Bacidia) pallida Müller Arg.

Thallus virenti-cinereus, tenuissimus, continuus, lævis, mox obsoletus; apothecia $\frac{3-4}{10}$^{mm} lata, sessilia, subplana, subvirenti- v. sublivido-pallida, margine tenuissimo obsolete prominente et leviter pallidiore cincta, intus pallida, madefacta aquoso-pellucida; lamina tota hyalina; paraphyses liberæ, firmæ; sporæ bacillari-fusiformes, rectæ vel paullo curvatæ, 4-loculares, 17$^{\mu}$-20$^{\mu}$ longæ 2$^{\mu}$-3$^{\mu}$ latæ. — Prope *P. translucidam* (Fée) Müller Arg. locanda est et a qua apotheciis peculiariter sublivido-pallidis differt.

Ad corticem *Berberidis buxifoliæ* in Chili australi (Hariot, n° 40 *pr. p.*; aliis mixta); ad corticem *Veronicæ ellipticæ* in insula Horn, Terre de Feu (Hariot).

78. Patellaria (Sect. Bacidia) millegrana Müller Arg.

Lecanora millegrana Taylor *in* Hooker, *Journal of Botany*, 1847, p. 159.

Baie de Punta Carrera ad fretum magellanicum, ad corticem *Fagi* (Hariot, n° 6 *pr. p.*).

79. Buellia parasema var. microcarpa Körber.

Systema Lichenum Germaniæ, p. 228.

Ad corticem *Fagi betuloidis*, île L'Hermite (Hariot, n° 34 *pr. p.*).

Trib. XIV. GRAPHIDEÆ.

80. Melaspilea (Sect. Holographia) stenocarpa Müller Arg.

Thallus virenti-albidus, tenuissimus, continuus et lævigatus aut partim evanescens, margine effusus; lirellæ confertæ, hinc inde gregatim subconfluentes, lineares, rectæ aut sæpius leviter flexuoso-curvulæ, $\frac{1}{2}^{mm}$-1^{mm} longæ, basi tecta $\frac{1}{4}^{mm}$ latæ, in sectione ob basin dilatatam triangulares, basi completæ at interdum pallidiores, cæterum nigerrimæ; labia conniventia, demum modice hiantia; asci oblongo-obovoidei, apice pachydermei, 8-spori; sporæ 12^{μ}-15^{μ} longæ, 4^{μ}-5^{μ} latæ, oblongo-obovoideæ, e hyalino fuscidulæ, 2-loculares, loculus superior vulgo distincte latior. — Lichen prima fronte perfecte cum *Opegrapha atra* var. *stenocarpa* b. *abbreviata* Fr. (Hepp, *Flechten Europas*, n° 342) convenire videtur, attamen leviter est gracilior, lirellæ minus emersæ, et sporæ dein omnino aliæ.

In cortice *Fagi betuloidis* ad baie Orange, Terre de Feu (Hariot, n° 52 *pr. p.*).

81. Opegraphia pseudo-agelæa Müller Arg.

Thallus olivaceo-fuscescens, demum decolorato-albescens, tenuissimus, nonnihil inæqualis, margine effusus aut linea nigra limitatus; lirellæ subgregatim confertæ, copiosæ, varie curvulæ, basi immersæ, nigræ, opacæ; labia subacuta, e clauso mox latiuscule hiantia et tremuloso-subundulata; perithecium completum, basi late rotundatum; sporæ in ascis oblongo-obovoideis 8-næ, hyalinæ (vetustate contractæ et nigrescentes), 4-loculares, 14^{μ}-18^{μ} longæ, 6^{μ}-$7\frac{1}{2}^{\mu}$ latæ, elongato-obovoideæ, utrinque late obtusæ. — Prima fronte simillima est *Op. agelææ* Fée, a qua differt lirellis paullo tenuioribus, basi immersis, labiis haud semicylindrico-turgidis, nec arcte conniventibus nec rectis. Sporæ utriusque conveniunt.

Ad corticem *Drimydis Winteri* in insula Wollaston (Hariot, n° 36 *pr. p.*), nec non ad corticem *Fagi betuloidis* (Hariot).

82. Arthonia heteromorpha Müller Arg.

Thallus flavescenti-albidus, tenuissime cartilagineus, continuus, lævis, margine effusus; apothecia $\frac{2-5}{10}$mm lata, $\frac{4-11}{10}$mm longa, vulgo oblonga, elliptica sæpeque varie angulosa, plana, rugulosa et atra, nuda; epithecium late fusciduḷum, lamina cæterum cum hypothecio hyalina; asci globoso-obovoidei, 8-spori; sporæ e hyalino demum (vetustate?) fuscæ, 25$^{\mu}$-40$^{\mu}$ longæ, 10$^{\mu}$-16$^{\mu}$ latæ, oblongo-ellipsoideæ, (2-) 4-loculares, loculi terminales intermediis duplo breviores et distincte angustiores. — Extus haud dissimilis *A. polymorphæ* Ach., sed sporæ multo majores et ambitu et præsertim structura peculiari valde diversæ.

Corticola in ramis *Fagi betuloidis* ad baie Orange (D^{r} Hyades, n° 1535 *pr. p.*).

Trib. XV. PHYLLOPYRENIEÆ.

83. Lepolichen coccophorus Trevisan.

Caratteri di dodici nuovi generi, p. 1, 1853.

Parmelia coccophora Montagne, *in* Cl. Gay, *Flora chilena*, VIII, p. 138, et *Atlas*, tab. 12, fig. 2 (ubi sporæ erronee 4-loculares); *Sylloge*, p. 330.

Lecanora coccophora Nylander, *Additamenta in Floram cryptogamicam Chilensem*, p. 183.

Thelocarpon coccophorum Nylander, *Expositio synoptica Pyrenocarpeorum*, p. 10, 1858.

Corticola in ins. Clarence (Hariot, n° 2; pulchra sed substerilis), et in ins. Burnt, Terre de Feu (Hariot, n° 74).

Est Lichen summopere insignis, fructu pyrenocarpico et thallo foliaceo præditus, unde tribus nova *Phyllopyrenieæ :* thallus phylloblasticus, horizontalis, laciniatus, laciniæ subtus rhizinis adnatæ, gonidia depauperato-chroolepoidea, viridia, apothecia pyrenodea. — Est tribus analoga *Parmelieis* inter Lichenes gymnocarpicos. Pariter *Pyrenothamnia* Tuck. (*West Lichenes*, p. 22) tribum distinctam *Thamnopyrenicarum* offert thallo fruticuloso, apotheciis pyrenodeis.

Laciniæ thallinæ *Lepolichenis coccophori* angustæ, semicylindrico-convexæ, dense subdichotome ramosæ, ob rhizinas faciei inferæ evidenter thallo foliaceo, nec dendroideo sunt adscribendæ, at demum nodulorum thallinorum frequentia fere obtectæ et minus perspicuæ sunt. Noduli apotheciigeri læves aut varie gibboso-coronati. Sporæ simplices, nec 4-loculares.

Trib. XVI. DERMATOCARPEÆ.

84. Dermatocarpon nigrum Müller Arg.

Thallus centro rhizinis brevissimis paucis affixus, orbicularis, subregularis, totus niger v. fusco-atramentaceo-niger, utraque facie concolor, supra lævis et nudus, subtus bullato-gibbosus, intus vix pallidior; apothecia et spermogonia in thallo inclusa, in facie supera haud recognoscenda, globosa; paraphyses haud distinctæ; sporæ in ascis obovoideis 8-næ (hyalinæ et simplices), globoso-ellipsoideæ, 10^{μ}-11^{μ} longæ et 6^{μ}-8^{μ} latæ. — Species tenella, colore et minutie partium insignita. Gonidia primo intuitu vera, qualia antea (*Pyrenoc. cubens.*, p. 375) pro *Dermatocarpeis* indicavi, sc. globosa et simplicia, membrana distincta prædita, sed mox distant in eo quod raro tantum regulariter sphærica, sæpius paullo oblonga et nonnihil obtuse angulosa et irregularia, et dein attentius inspecta occurrunt geminatim connata, conjuncta æqualia aut inæqualia et demum rarius 3-4-natim una serie juncta et inæqualia, unde clare pro valde depauperato-chroolepoideis habenda sunt. Omnino similia etiam in speciebus europæis occurrunt. Spermatia visa 4^{μ} longa, elongato-ellipsoidea.

Ad saxa maritima cum Algis marinis et Verrucariis male evolutis in insula Gordon, Terre de Feu (Hariot).

Trib. XVII. PYRENULEÆ.

85. Pleurotrema leptosporum Müller Arg.

Thallus hypophlœodes, macula pallida indicatus; apothecia atra, semi-immersa, parte emersa orbicularia aut paullo oblonga, 2^{mm}-4^{mm}

longa, nano-convexa, excentrice vel sublateraliter aperientia, inferne thallo velata; perithecium basi deficiens, lateraliter anguloso-productum, duplo et ultra latius quam altum; nuclei paraphyses cohærentes et asci lineares subhorizontaliter siti; sporæ tenuissimæ, circ. 60$^{\mu}$ longæ et 1 $\frac{1}{2}^{\mu}$ latæ, undique subæquilatæ, subcapillares, transversim pluries divisæ. Sporæ certe transversim divisæ, subcrebre, at numerus loculorum determinari haud potuit. — Species nulli nisi transwaaliensi *Pl. trichosporo* Müll. Arg. (*Lichen. Beitr.*, n° 1104) affinis est, sed apothecia multo minora, vix ut in *Arthopyrenia punctiformi*, et sporæ angustiores.

Ad corticem *Berberidis ilicifoliæ*, baie Orange, Terre de Feu (Hariot, n° 52 *pr. min. p.*).

86. Coccotrema antarcticum Müller Arg.

Thallus carneo-pallidus, tenuissimus, continuus, instratus v. sæpe vix distinctus, nodulos sphæricos apothecium includentes copiosos gerens; noduli monocarpici v. hinc inde duplices et triplices et 2-3-carpici, simplices evoluti 1^{mm} lati, cæterum minores, globosi v. paullo depresso-globosi, basi constricti, vertice modice depressi, 1-oculati, læves vel minute verruculosi v. subinde gibboso-inæquales, intus pallidi, in centro apothecium globosum ferentes; perithecium carneo-fuscidulum, strato thallino obscurius et pluries tenuius, apice in ostiolum integrum abiens; paraphyses liberæ, tenues, flaccidæ; sporæ in ascis oblongis 6-8-næ, ellipsoideæ, 50$^{\mu}$-60$^{\mu}$ longæ et 25$^{\mu}$-30$^{\mu}$ latæ. Habitu *Pertusariam* vel melius *Thelotrematis* speciem e sect. *Ascidii* simulat, sed structura interior est angiocarpica, sc. paraphyses et asci erga centrum perithecii plus minusve convergunt, laxi, nec superne in epithecium coadunati sunt.

Genus his characteribus distinctum et juxta proximum *Thelocarpon* Nyl. (*Prodr.*, p. 173, et *Pyren.*, p. 9) locandum est : thallus crustaceus; gonidia viridia, (depauperato-) chroolepoidea; apothecia in nodulis thallinis distinctis inclusa, pyrenodea, paraphyses liberæ, sporæ simplices, hyalinæ.

Baie Orange, Terre de Feu, graminibus destructis et quisqualibus instratum (Hariot, n° 51).

87. Verrucaria mucosa Wahlenberg.

In Acharius, *Methodus Lichenum*, Suppl., p. 423.
Nylander, *Prodromus Lichenographiæ Scandinaviæ*, p. 275.

Ad saxa maritima insulæ Gordon, Terre de Feu (Hariot).

88. Verrucaria tessellatula Nylander *ap.* Crombie.

New Lichens from Kerguelen (Trimen, *Journal of Botany*, 1875, v. 13, p. 335).

Terre de Feu (Hariot; haud bene evoluta).

89. Arthopyrenia (Sect. Euarthopyrenia) australis Müller Arg.

Thallus hypophlœodes, cum epidermide maculam flavescenti-pallidam formans, hinc inde nigro-limitatus; gonidia nulla; hyphæ pro parte in melanohyphas mutatæ; apothecia dense sparsa, $\frac{1}{4}^{mm}$-$\frac{1}{3}^{mm}$ lata, hemisphærico-convexa, nuda, nigra, apice vulgo nitidulo obtuso minutissime ostiolata; perithecium basi deficiens, ibique utrinque in sectione verticali dilatatum; nucleus albus; paraphyses massam tenacem indistincte cellulosam formantes; asci oblongo-obovoidei, superne angustiores et pachydermei, 8-spori, sporæ (hyalinæ) 12^{μ}-16^{μ} longæ, 5^{μ}-$5\frac{1}{2}^{\mu}$ latæ, oblongato-obovoideæ, utrinque obtusæ, superne paullo latiores, medio haud constrictæ, 1-septatæ. Quam maxime affinis est vulgari *Arth. punctiformi* Mass., sed apothecia crebre sita, distinctius emersa, magis hemisphærico-convexa, apice demum non depressa et distincte minutius ostiolata.

Ad corticem *Berberidis ilicifoliæ*, baie Orange, Terre de Feu (Hariot).

CHAMPIGNONS,

PAR

P. HARIOT.

Les naturalistes qui ont jusqu'à ce jour exploré les régions magellaniques se sont généralement peu occupés de la récolte des Champignons, et, par suite, l'étude de ces cryptogames n'a donné lieu qu'à un bien petit nombre de travaux.

Par ordre chronologique, c'est Commerson qui, le premier, en décembre 1767, recueillit le curieux *Cyttaria* que Darwin devait retrouver plus d'un demi-siècle plus tard et que Berkeley lui dédia sous le nom de *Cyttaria Darwinii* (1834). Dans son *Voyage d'un naturaliste*, l'illustre savant donne quelques détails sur ce singulier Champignon que les femmes et les enfants mangent cru et qui possède, dit-il, le goût du bon Champignon. Pour nous qui avons eu occasion de le goûter plusieurs fois, nous sommes obligé d'avouer que cette saveur ne nous a pas frappé et que nous n'avons gardé de la succulence de ce mets, *un peu trop élastique*, qu'un très médiocre souvenir.

Dans l'intervalle, en 1820, Gaudichaud découvrit aux Malouines 2 des Cryptogames qui nous occupent, le *Lycoperdon arenarium* et l'*Agaricus papilionaceus*, décrits par Persoon dans la relation du voyage de l'*Uranie* (1826). Le premier de ces Champignons, qui n'a d'ailleurs jamais été retrouvé, a été figuré, et plus tard Léveillé, en reprenant l'étude, y découvrit des asques et le fit rentrer dans le genre *Bulgaria*

sous le nom de *Bulgaria arenaria* (*Annales des Sciences naturelles*, 3, V, p. 253; 1846).

Aucune espèce n'est signalée dans le voyage de la *Coquille* qui visita les Malouines en 1822 (¹), non plus que dans l'itinéraire de l'*Astrolabe* et de la *Zélée* qui eurent l'occasion d'explorer plusieurs points du détroit de Magellan (1838-1840). Malgré cela, l'un des naturalistes qui accompagnait Dumont d'Urville, Leguillou, rapporta du havre Peckett et de Port-Gallant 3 Champignons qui se trouvent dans l'herbier du Muséum : *Æcidium magellanicum*, *Lycoperdon cœlatum* et *Scleroderma vulgare*.

L'expédition de l'*Erebus* fut plus heureuse sous ce rapport, et M. J.-D. Hooker recueillit, tant à la Terre de Feu qu'aux Malouines, un certain nombre d'espèces qui, réunies à celles que nous venons de citer, à celles qui avaient été récoltées par Darwin et le capitaine King, portaient à 26 la totalité des Champignons observés dans cette région. 13 étaient nouveaux : *Asterina Darwinii*, *pelliculosa* et *stictica; Cyttaria Hookeri; Exidia flammea; Æcidium magellanicum; Sphæronema stictícum; Leptothyrium decipiens; Agaricus glebarius*, *exquisitus*, *longinquus; Coprinus flosculus; Corticium tremellinum*. Berkeley en donna la description dans le *Flora antarctica* (1847).

Depuis cette époque jusqu'en 1866, les recherches furent interrompues. De 1866 à 1869, Cunningham, naturaliste de la mission hydrographique du *Nassau*, eut l'occasion de parcourir une partie du détroit de Magellan et d'y signaler quelques Champignons, principalement à Punta-Arenas. A cette dernière localité, sont indiqués : un *Lycoperdon* de grandes dimensions (*L. cœlatum*?); un *Polypore* de couleur rouge cramoisi croissant sur les Hêtres (*Fistulina antarctica*); les *Cyttaria Darwinii* et *Hookeri;* le *Tremella mesenterica* et un *Exidia* de couleur jaune orange, abondants tous deux sur les branches mortes; l'*Æcidium magellanicum* sur les feuilles des *Berberis* et de nombreuses Agaricinées.

(¹) M. Crié, professeur à la Faculté des Sciences, a trouvé dans l'herbier Dumont d'Urville quelques Champignons épiphytes dont il a donné la liste [*Revision de la flore des Malouines* (*Comptes rendus de l'Académie des Sciences*, 7 octobre 1878)].

En 1882, la Mission française du cap Horn, profitant de son séjour prolongé dans ces parages, put recueillir d'assez nombreux matériaux qui, malheureusement, n'ont pu être tous utilisés. Des Agaricinées en assez grand nombre avaient été récoltées et conservées dans l'alcool; mais l'absence de descriptions faites sur le frais, et surtout de dessins, n'a pas permis d'en tirer parti. Quelques genres seulement ont pu être reconnus : *Naucoria*, *Tricholoma*, *Leptonia*, *Pholiota*, *Inocybe*, *Cortinarius*, *Hypholoma*, etc.

Il n'en a pas été de même des Champignons appartenant aux autres classes, ce qui a permis de porter, en tenant compte des travaux antérieurs, à 101 (1) le total des espèces connues et recueillies dans l'archipel magellanique et aux Malouines. Sur les 67 espèces rapportées par la Mission du cap Horn, 15 sont nouvelles pour la Science : *Uromyces cuspidatus*, *Chætomium setosum*, *Anthostomella cymbisperma*, *Læstadia Prasiolæ* (2), *Calycella*? *Harioti*, *Helotium gregarium* et *ochraceum*, *Mollisia crassa*, *Niptera macrospora*, *Phoma veronicæ* v. *fructicola*, *Phoma microspora*, *clausa* et *Hariotiana*, *Septoria mayteni* et *crassispora*.

Le dernier travail ayant trait à la Mycologie magellanique, et dû à M. Spegazzini, comprend l'énumération et la description de 195 espèces croissant en Patagonie. Les localités dont les productions

(1) Sur ces 101 espèces magellaniques, 57 se retrouvent en Europe : *Rhizophydium Dicksoni*, *Cystopus candidus*, *Leptomitus lacteus*, *Uromyces junci*, *Uromyces limonii*, *Triphragmium ulmariæ*, *Phragmidium rubi*, *Æcidium magellanicum*, *Ustilago urceolorum*, *Collybia velutipes*, *Pleurotus mitis*, *Tricholoma sordidum*, *Psalliota campestris*, *Hypholoma fasciculare*, *Coprinus comatus*, *C. fimetarius*, *C. radiatus* et *nycthemerus*, *Panæolus papilionaceus*, *Polyporus australis*, *P. sulphureus*, *P. versicolor*, *P. vaporarius*, *Stereum hirsutum*, *Corticium læve*, *Lycoperdon cælatum*, *Scleroderma vulgare*, *Crucibulum vulgare*, *Tremella mesenterica*, *Auricularia sambucina*, *Eurotium herbariorum*, *Rosellinia pulveracea*, *Hypoxylon semi-immersum*, *Læstadia diffusa*, *Sphærella polygonorum*, *Pleospora herbarum* et *arctica*, *Lophodermium hysterioides* et *arundinaceum*, *Mitrophora semilibera*, *Aleuria vesiculosa*, *Sarcoscypha coccinea*, *Cheilymenia stercorea*, *Calycella citrina*, *Chlorosplenium æruginosum*, *Phoma herbarum*, *Sphæronema conicum*, *Leptostroma juncacearum*, *Dilophosphora graminis*, *Scolecosporium fagi*, *Melanconium stromaticum*, *Aspergillus glaucus*, *Penicillium glaucum*, *Heterosporium ornithogali*, *Sporodesmium ascendens*, *Sclerotium stercorarium* et *Rhizomorpha subcorticalis*. 32 espèces seraient spéciales à cette région et les 11 autres diversement distribuées à la surface du globe.

(2) Cfr. Hariot, *Note sur le genre* Mastodia, *in* Morot, *Journal de Botanique*, I, n° 15, p. 231 (1887).

rentrent dans les limites de notre sujet : Punta-Arenas, cabo Negro, Gregory bay, Voces bay, ont procuré à l'habile explorateur (1879-1882) 95 espèces, dont 49 nouvelles (*Fungi patagonici* in *Boletin de la Academia nacional de Ciencia de Cordoba*, XI, p. 5 et suiv.; 1887).

Ce serait donc un total de 191 Champignons recueillis jusqu'à ce jour sur le littoral magellanique, à la Terre de Feu et aux Malouines (1).

Winter (2), dont la Science déplore la perte récente, MM. Boudier et Patouillard, à qui nous devons des descriptions d'espèces nouvelles, nous ont puissamment aidé et nous ont prêté le concours de leur savoir et de leur expérience : nous sommes heureux de pouvoir leur adresser nos plus sincères remerciements.

P. Hariot.

Paris, le 28 mars 1888.

OOMYCETES.

CHYTRIDINEÆ.

1. Rhizophydium Dicksoni P. Wright. .

The Transactions of the Royal Irish Academy, XXVI, p. 369, t. VI (1877).

Parasite sur l'*Ectocarpus Constanciæ* : Baie Orange (Hariot!).

Cette Chytridinée avait déjà été figurée par Harvey qui la considérait

---

(1) Au moment où se terminait l'impression de ce travail, nous avons eu connaissance d'un nouveau Mémoire de M. Spegazzini publié, sous le titre de *Fungi fuegiani*, dans le même Recueil que celui dont nous avons parlé plus haut. Le nombre considérable des Champignons recueillis (461 espèces) permet de dire que la Terre de Feu est des plus favorables à la végétation de ces Cryptogrames. La Terre des États paraît avoir été un des buts principaux des recherches du savant naturaliste de Buenos-Ayres.

Sur ces 461 espèces, 276 sont nouvelles. Parmi les genres nouveaux, deux ont été créés pour des *Sphériacées* : *Kacosphæria* et *Darwiniella*; un pour les *Discomycates* : *Ameghiniella*; trois pour des *Ascomycetes imparfaits* : *Anthracoderma*, *Eriothyrium* et *Cystothyrium*.

(2) Plusieurs espèces nouvelles ont été publiées par Winter sous le titre de : *Pilze von cap Horn* (*Hedwigia*, XXVI, 1, p. 15; 1887).

comme une spore jeune de l'*Ectocarpus crinitus* (*Phycologia britannica*, tab. 330, fig. 3).

PERONOSPOREÆ.

2. Cystopus candidus Léveillé.

In d'Orbigny, *Dictionnaire universel d'Histoire naturelle*, XII, p. 787, 1848.

Sur les Crucifères : Malouines (d'Urville *in* herb. Crié; Hooker).

SAPROLEGNIEÆ.

3. Leptomitus lacteus C. Agardh.

Systema Algarum, p. 49 (1824).

Punta-Arenas (Lechler, *Plantæ magellanicæ*, n° 1075).

UREDINEÆ.

4. Uromyces cuspidatus Winter *n. sp.*

Hedwigia, XXVI, 1, p. 15.

Sur les chaumes du *Festuca Commersonii :* Baie Orange (Hariot!).

5. Uromyces junci (Desmazières) Winter.

Kryptogamen Flora, Pilze I, p. 162.

Status teleutosporiferus : Puccinia junci Desmazières, *Plantes cryptogames du nord de la France* (1re éd., n° 81), 1825.

Sur les chaumes du *Luzula alopecurus;* île Wollaston (Hariot!).

6. Uromyces limonii (D. C.) Winter.

Kryptogamen Flora, Pilze I, p. 186.

Status æcidiosporus : **Æcidium statices** Desmazières, *loc. cit.*, n° 132 (1826).

Sur les feuilles de l'*Armeria chilensis* : Malouines (d'Urville!).

7. Puccinia apii Corda.

Icones fungorum, VI, p. 30.

Sur les feuilles de l'*Apium graveolens;* île Dawson, etc. (Hariot!).

8. Triphragmium ulmariæ Link.

Species plantarum, II, p. 84.

M. Crié indique aux Malouines, d'après l'herbier Dumont d'Urville, le *Triphragmium ulmariæ* sur l'*Ancistrum ascendens* (*Revision de la flore des Malouines*, p. 2).

9. Phragmidium rubi (Persoon) Winter.

Kryptogamen Flora, Pilze I, p. 230.

Sur le *Rubus geoides;* Malouines (d'Urville *in* herb. Crié), sub *Phragm. incrassatum* (*Revue de la flore des Malouines*, p. 2).

10. Uredo plantaginis Crié.

Revision de la flore des Malouines, p. 2.

Sur les feuilles du *Plantago monanthos* (d'Urville *in* herb. Crié). Nous n'avons pas vu cette plante.

11. Æcidium magellanicum Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 450, tab. 163, fig. 8.

Sur le *Berberis ilicifolia* à Port-Famine (King); sur le *Berberis buxifolia :* havre Peckett (Hombron et Jacquinot!), Punta-Arenas (Hariot!). Cunningham l'indique à cette dernière localité sur le *Berberis ilicifolia* (*Notes on the natural history of the strait of Magellan*, p. 85). D'après M. Speggazini (*Fungi patagonici*, p. 31), cet *Æcidium* ne croîtrait en Patagonie que sur le *Berberis heterophylla*, espèce voisine du *B. buxifolia*.

Malgré son nom, ce Champignon n'est point spécial au détroit de Magellan; il a été retrouvé de tous points semblable en Allemagne, sur le *Berberis vulgaris* (cf. Winter, Pilze I, p. 267).

USTILAGINEÆ.

12. Ustilago urceolorum Tulasne.

Annales des Sciences naturelles, III, 7, p. 86 (1847).

Dans les ovaires du *Chætospora antarctica :* baie Orange (Hariot!).

BASIDIOMYCETES.

HYMENOMYCETES.

13. Tricholoma sordidum Fries.

Systema mycologicum, I, p. 51.

Sur la terre : baie Saint-Martin, île L'Hermite (Hariot!).

14. Collybia velutipes Curtis.

Flora londinensis 4, tab. 70 (sub *Agaricus*).

Sur les arbres morts : île Wollaston (Hariot!).

15. Pleurotus mitis Persoon.

Synopsis methodica fungorum, p. 481 (sub *Agaricus*).

Sur les écorces : île L'Hermite (Hariot!).

16. Pleurotus longinquus Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 447 (sub *Agaricus*), tab. 163, fig. 5.

Sur le bois mort : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

17. Naucoria exquisita Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 447 (sub *Agaricus*).

Sur les rameaux de *Chiliotrichum* : Port-Louis, Falkland (Hooker).

18. Naucoria glebarum Berkeley.

Journal of the Linnean Society, XV, p. 52 (1877).

Agaricus glebarum Berkeley, *Flora antarctica*, II, p. 447, tab. 162, fig. 3.

Sur les touffes de *Bolax* : Berkeley sound, Falkland (Hooker).

Ces deux dernières espèces sont, d'après M. Berkeley, voisines, la première du *Naucoria horizontalis*, la seconde des *N. cerodes* et *innocuus*.

19. Psalliota campestris Fries.

Systema mycologicum, I, p. 281.

Très abondant à Punta-Arenas, où il est fort recherché des habitants (Hariot!).

20. Hypholoma fasciculare Hudson.

Flora anglica, I, p. 615 (sub *Agaricus*).

Sur le bois mort : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

21. Coprinus comatus Fries.

Epicrisis, p. 242.

Sur la terre remuée : baie Saint-Martin, île L'Hermite (Hariot!). Échantillons absolument comparables à ceux des environs de Paris.

22. Coprinus fimetarius Fries.

Epicrisis, p. 245.

Très abondant sur les bouses de vache à Punta-Arenas (Hariot)!
On trouve en très grande quantité dans les mêmes conditions le sclérote d'un *Coprin* dont nous n'avons pu voir d'échantillons bien développés.

23. Coprinus flosculus Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 448, tab. 162, fig. 2.

Berkeley sound, Falkland (Hooker).
Petite espèce voisine des *C. hemerobius* et *Hendersonii*.

24. Coprinus nycthemerus Fries.

Epicrisis, p. 251.

Patagonie (M. Lebrun!).

25. Coprinus radiatus Fries.

Epicrisis, p. 251.

Patagonie (M. Lebrun!).

26. Panæolus papilionaceus Fries.

Epicrisis, p. 236.

Malouines (Gaudichaud!).

L'échantillon recueilli par Gaudichaud, et déterminé par Persoon, existe dans l'herbier du Muséum de Paris, mais il est difficile de se prononcer avec certitude.

27. Marasmius atrorubens Berkeley.

London Journal of Botany, I, p. 188.

A terre sur la mousse humide : Ile Clarence (Hariot!).

28. Fistulina antarctica Spegazzini.

Fungi patagonici, p. 18.

Abondant à Punta-Arenas, sur les troncs de *Fagus antarctica* (Hariot)! C'est probablement cette espèce que Cunningham indique à Punta-Arenas « *Polyporus, of an exquisite mottled crimson colour, growing on the antarctic Beech* ». (*Loc. cit.*, p. 166.)

29. Polyporus marmoratus Berkeley.

Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, IV, p. 122, 1860.

Sur les Hêtres : baie Orange (Hariot!), île de Packsaddle, Gorée, (Hahn!).

30. Polyporus australis Fries.

Elenchus, p. 108.

Sur les Hêtres : baie Orange (Hariot!), île Packsaddle (Dr Hyades!)

31. Polyporus sulphureus Fries.

Systema mycologicum, p. 357.

Sur les Hêtres : Punta-Arenas (Hariot!), baie Orange (Dr Hyades!).

32. Polyporus versicolor Fries.

Systema mycologicum, p. 368.

Falkland (Darwin); baie Orange (Dr Hahn!); Punta-Arenas! Baie du 14 juillet!

Les échantillons de la Terre de Feu rappellent ceux que nous avons vus d'un grand nombre de points de l'Europe.

33. Polyporus vaporarius Fries.

Systema mycologicum, I, p. 382.

Sur les écorces de Hêtres : baie Orange (Hariot!).

34. Stereum hirsutum Persoon.

Observationes mycologicæ, II, p. 90.

Sur les écorces : baie Orange (Hariot!).

35. Corticium lævE Persoon.

Tentamen dispositionis methodicæ fungorum, p. 30.

Sur les troncs des Hêtres : île L'Hermite, stérile (Hariot!).

36. Corticium tremellinum Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 449.

Sur les écorces du *Fagus antarctica :* île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

Espèce voisine du *C. viscosum* Fries.

37. Cyphella vitellina Patouillard.

Champignons extra-européens (*Bulletin de la Société mycologique de France*, p. 119, t. X, fig. 1 (1887).

Exidia vitellina Léveillé, *Annales des Sciences naturelles*, 3e série, II, p. 219, 1844; *in* Herb. Mus. Paris.!

Hirneola vitellina Montagne, *Flora chilena*, VII, p. 393, tab. 7, fig. 21.

La forme des basides unicellulaires, des stérigmates et des spores éloigne cette plante de toutes les *Tremellinées* connues et la place sans aucun doute dans le genre *Cyphella*. Malgré cela, M. Spegazzini l'indique comme *vulgatissima* à Punta-Arenas, sous l'ancienne dénomination de *Hirneola vitellina*.

Sur les rameaux des Hêtres : baie Orange (Hyades, Hariot!).

GASTEROMYCETES.

38. Lycoperdon cælatum Bulliard.

Histoire des Champignons de la France, I, p. 156, tab. 430.

Sur la terre : Falkland (Hooker); havre Peckett (Hombron et Jacquinot!); Punta-Arenas (Hariot!); Ouchouaya (Dr Hahn!).

On trouve fréquemment les bases de cette plante, étalées et atteignant d'assez grandes dimensions. Cunningham (*loc. cit.*, p. 88) indique à Punta-Arenas un *Lycoperdon* de grande taille, formant des masses de la grosseur de la tête d'un enfant.

39. Scleroderma vulgare Hornemann.

Flora danica, tab. 1969, fig. 2.

Détroit de Magellan (Leguillou!).

40. Cyathus dasypus Nees.

Horæ physicæ berolinenses, p. 41, tab. 5, fig. 1.

Dans la mousse au pied des Hêtres : baie Orange (Hariot!).

41. Crucibulum vulgare Tulasne.

Annales des Sciences naturelles, 2e série, I, p. 90, 1844.

Dans la mousse, île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

TREMELLINEÆ.

42. Exidia flammea Berkeley.

Flora antarctica (*addenda*), II, p. 551, tab. 164, fig. III, 2.

Sur les branches mortes à 1000 pieds d'altitude : île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

43. Exidia catillus Montagne.

Flora chilena, VII, p. 392.

Sur les troncs des *Drimys* : baie Orange (Hariot!).

Cunningham indique à Punta-Arenas une espèce d'*Exidia*, de couleur jaune orangé, commune sur les branches mortes (*loc. cit.*, p. 213).

44. Tremella mesenterica Retzius.

Vetenskap Acad. Handlingar, 1769, p. 249.

Sur les branches mortes : Punta-Arenas, abondant (Hariot!); baie Orange (Dr Hyades!); île L'Hermite, cap Horn (Hooker!).
Indiqué à Punta-Arenas par Cunningham (*loc. cit.*, p. 213).

45. Auricularia sambucina Martius.

Flora erlangensis, p. 459.

Sur les Hêtres : Port-Famine (Darwin); île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

46. Guepinia helotioidea Berkeley.

Sur le bois en décomposition : baie Orange (Hariot!).

ASCOMYCETES.

PERISPORIACEÆ.

47. Eurotium herbariorum Link.

Species plantarum, I, p. 79.

Abondant sur les bois, les plantes desséchées en herbier : baie Orange!; à bord de la Romanche! (Hariot).
L'état conidifère est le plus fréquent (*Aspergillus glaucus* Link.).

48. Asterina pelliculosa Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 453, tab. 164, fig. 1.

Sur les feuilles d'*Eugenia :* archipel des Chonos (Darwin).

49. Asterina stictica Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 453, tab. 164, fig. 4.

Sur les feuilles du *Viola tridentata :* île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

50. Asterina Darwinii Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 454, tab. 164, fig. 2.

Sur les feuilles de l'*Azara lanceolata :* cap Tres Montes (Darwin).
D'après Berkeley (*loc. cit.*) paraît différer de l'*Asterina azaræ* Léveillé.

PYRENOMYCETES.

51. Chætomium setosum Winter *nov. sp.*

Hedwigia, XXVI, 1, p. 16.

Sur les rameaux du *Berberis ilicifolia :* baie Orange! (Hariot).
On ne connaît de cette plante que la forme conidifère.

52. Rosellinia pulveracea (Ehrhart) Fückel.

Symbolæ mycologicæ, p. 149.

Sur le bois décomposé des Hêtres : Punta-Arenas! (Hariot).

53. Anthostomella cymbisperma Winter *nov. sp.*

Hedwigia, XXVI, 1, p. 16.

Sur les feuilles mortes des Graminées : baie Orange (Hariot!).

54. Hypoxylon annulatum (Schweinitz) Montagne.

Sylloge, p. 213.

Sur les écorces des Hêtres : baie Orange (Hariot!).

55. Hypoxylon semiimmersum Nitschke?

Pyrenomycetes germanici, p. 50.

Sur les écorces des Hêtres : île Wollaston (Hariot!).

Espèce voisine de *Hypoxylon antarcticum* Spegazzini, mais non fibrilleuse extérieurement et distincte encore par ses spores plus grosses et non granuleuses à l'intérieur.

56. Læstadia Prasiolæ Winter *nov. sp.*

Hedwigia, XXVI, 1, p. 16.

Sur le thalle du *Prasiola tessellata* : baie Orange (Hariot!). La présence de ce Champignon sur le thalle du *Prasiola tessellata* avait donné lieu, de la part de MM. J.-D. Hooker et Harvey, à la création d'un nouveau genre d'Algues sous le nom de *Mastodia tessellata* [cf. *Flora antarctica*, II, p. 499, tab. 194, fig. 2; Hariot, *in* Morot, *Journal de Botanique*, I, n° 15, p. 231; *Algues* (Mission du cap Horn), p. 29, t. 2].

57. Læstadia diffusa (Crié) sub *Depazea*.

Recherches sur les Depazées (*Ann. Sc. natur.*), VI, 7, p. 42, tab. 6, fig. 10).

Depazea vagans Crié, *Revision de la Flore des Malouines*, p. 3.

Sur les feuilles des Hêtres: détroit de Magellan (d'Urville).

D'après la figure citée, nous ne pouvons rapporter qu'au genre *Læstadia* ce Champignon, que nous n'avons pu étudier. Les nombreux

habitats indiqués pour cette plante portent à croire, selon toute vraisemblance, qu'elle correspond à plusieurs espèces différentes.

58. Sphærella polygonorum Crié (sub *Depazea*).

Saccardo, *Sylloge fungorum*, I, p. 512.

Sur les feuilles du *Rumex acetosella* : Malouines (d'Urville!).

M. Crié (*loc. cit.*, p. 45) indique les formes pycnidiennes et spermogoniennes de cette Sphæriacée (*Septoria, Diplodia, Hendersonia*). Ces différents états ont été rencontrés par d'Urville aux Malouines et se trouvent dans l'herbier de la Faculté des Sciences de Caen (L. Crié, in *litt.*, 29 avril 1888).

59. Leptosphæria culmifraga Cesati et de Notaris.

Schema di classificazione degli Sferiacei italici aschigeri, p. 61.

Sur les chaumes des Graminées : baie Orange (Hariot!).

60. Pleospora herbarum Rabenhorst.

Herbarium mycologicum, II, p. 547.

Sur les feuilles du *Senecio candicans* : Malouines (d'Urville, *in* herb. Crié).

La plante est accompagnée de ses pycnides.

61. Pleospora arctica Karsten.

Fungi spetsbergenses, n° 31.

Sur les feuilles des Graminées : baie Orange (Hariot!).

62. Lembosia drimydis Léveillé.

Annales des Sciences naturelles, 3e série, III, p. 58; 1845.

Sur les feuilles du *Drimys Winteri :* baie Orange, île Clarence, (Hariot!).

Nous avons trouvé cette intéressante Sphérie sous la forme qui avait été jadis désignée par Léveillé du nom d'*Asterina compacta* (*Annales des Sciences naturelles*, 3e série, III, p. 60; 1845). Cf. Winter, *Hedwigia*, XXVI, 1, p. 9.

63. Lophodermium hysterioides (Persoon) Saccardo.

Sylloge fungorum, II, p. 791.

Abondant sur les feuilles du *Berberis ilicifolia :* baie Orange, île Clarence, etc. (Hariot!).

64. Lophodermium arundinaceum (Schrader) Chevallier.

Flore générale des environs de Paris, I, p. 435.

Sur les chaumes du *Festuca Commersonii :* baie Orange (Hariot!).

DISCOMYCETES.

65. Mitrophora semilibera Léveillé.

Dictionnaire universel d'Histoire naturelle, VIII, p. 251; 1846.

Falkland (Hooker).

66. Aleuria vesiculosa Fries.

Systema mycologicum, II, p. 52.

Abondant sur la terre à Punta-Arenas (Hariot!); Patagonie (Lebrun!).

67. Sarcoscypha coccinea Fries.

Systema mycologicum, II, p. 79.

« Stipitata, concava, extus pallida, tomentosa, intus pulchre coccinea, $1^{cm},5$ alta, 2^{cm} lata. Thecæ tenues, longissimæ, ad basin attenuatæ, 8 sporæ, 350-400 × 12^{μ}. Paraphyses lineares, graciles, ramosæ. Sporæ lineares, elliptico-oblongæ, intus nucleo medio et granulis numerosis et minutissimis repletæ 25-30 × 10^{μ}. » Boudier, in *litt.*

Sur les branches tombées à terre, baie Orange (Dr Hyades!).

68. Cheilymenia stercorea Boudier.

Nouvelle classification naturelle des Discomycètes charnus, p. 17.

« Hemisphærica, 3^{mm}-5^{mm} lata, marginata, aurantiaca, extus pilosa. Cupula crassa, extus pilis fuscescentibus, rigidis, septatis, 250^{μ}-600^{μ} longis et 15^{μ}-20^{μ} crassis. Thecis octosporis 230-240 × 18^{μ}. Paraphysibus septatis, ad apicem clavatis, 10^{μ} crassis; sporis ellipticis, lævibus, hyalinis, intus non granulosis, 22-23 × 14-15^{μ}. » Boudier, in *litt.*

Sur les excréments : Port-Louis, Falkland (Hooker, *Fl. ant.*, II, p. 451, tab. 163, fig. 4); baie Orange (Hariot, Dr Hyades!).

69. Calycella? Harioti Boudier *nov. sp.*

In litteris (20 mars 1888).

« Lutea, breviter stipitata aut turbinata, 2^{mm}-4^{mm} lata. Cupula concava, extus pruinosa, marginata, margine subtiliter crenulato. Thecis clavatis, 8 sporis, 120-125 × 7-8^{μ}. Paraphysibus linearibus; sporis hyalinis, oblongo-fusiformibus, intus granulosis 12-13 × 3-4^{μ}, non septatis. »

Vient en troupe sur les feuilles et les branches de bois en décomposition : baie Saint-Martin (île L'Hermite) et baie Orange (Hariot!).

70. Calycella citrina Fries.

Systema mycologicum, II, p. 131.

« Obconica aut breviter stipitata, aurea, 2^{mm} circiter lata. Cupula læve aut extus vix pruinosa, crassa, sed undulata, rarius regulari, hymenio concolore. Thecis clavatis, octosporis 150-160 × 15^{μ}. Paraphysibus linearibus vix spissis, ad apicem vix incrassatis. Sporis oblongo-fusoideis, hyalinis et continuis, rectis aut paululum curvulis, intus granulosis, 18-26 × 5-6^{μ}. »

Sur le bois mort : baie Saint-Martin (île L'Hermite) (Hariot!).

71. Chlorosplenium æruginosum (Œder) de Notaris.

Proposte di alcune rettificazioni al profilo dei Discomiceti, p. 22 (1864).

Sur le bois des Hêtres en décomposition qui est fréquemment coloré en vert par son mycelium : baie Orange (Hariot!).

Nous avons trouvé à la baie Saint-Martin un Champignon qui, d'après Winter, ne serait que l'état conidifère d'un *Chlorosplenium*.

72. Helotium gregarium Boudier *nov. sp.*

In litteris.

« Stipitatum, 1^{mm} altum, 0^{mm},5 latum, luteo-sordidum aut fulvescens, pediculo ad basin brunneo. Cupula planiuscula, extus fulvo-fibrillosa, hymenio ochraceo. Thecis cylindricis, clavatis, octosporis, 110-115 × 12^{μ}; paraphysibus tenuibus, ad apicem sæpe capitatis; capitulo 5^{μ}-8^{μ} crasso; sporis oblongis, intus granulosis et sæpius guttula media præditis, non septatis 10-12 × 3,5-4^{μ}. »

En groupe sur les feuilles du *Fagus betuloides* : île Clarence (Hariot!).

73. Helotium ochraceum Boudier *nov. sp.*

In litteris.

« Sordide ochraceum, stipitatum, 1^{mm},5 altum, 0^{mm},8 latum. Cupula planiuscula aut convexa, extus læviuscula. Thecis subclavatis, octosporis, 140-150 × 12^{μ}. Paraphysibus cylindricis, simplicibus aut ad

basin divisis; sporis oblongo-fusiformibus, hyalinis, continuis, intus non granulosis, 17-23 × 6-6,5μ. »

Sur les feuilles sèches du *Fagus betuloides* : baie Orange (Hariot!).

74. Helotium titubans? Montagne.

Flora chilena, VII, p. 408, tab. 8, fig. 6.

« Luteum, siccitate fulvescens, stipitatum, læve aut vix pruinosum, 1mm altum, 0mm,75 latum. Cupula planiuscula, hymenio concolore. Thecis clavatis, octosporis, 115-120 × 10-12μ; paraphysibus linearibus; sporis oblongo-fusoideis, subclavatis, rectis aut curvulis, intus granulosis, non septatis, 21-25 × 4-6μ. » Boudier, in *litt.*

Sur les feuilles du *Berberis ilicifolia* : baie Orange (Hariot!).

75. Mollisia crassa Boudier *nov. sp.*

In litteris.

« Minuta, sessilis, 0mm,5 lata, pallida, extus fuliginea. Cupula explanata vel undulata, spissa, sæpe umbilicata. Thecis clavatis, 120-130 × 10μ, octosporis hyalinis. Paraphysibus linearibus, sæpe divisis. Sporis fusoideo-elongatis, subclavatis et sæpe curvulis, intus granulosis, 18-20 × 3-4μ. »

Sur le bois pourri : baie Saint-Martin (Hariot!).

76. Niptera? macrospora Boudier *nov. sp.*

In litteris.

« Alba, sessilis, regularis aut undulata, hymenio spisso pallido. Cupula 0mm,5-1mm lata, extus tomentosa albida, hymenio depresso aut tumidulo, colore sordido. Thecis maximis, clavatis, ad basin sensim attenuatis, octosporis, 260-300 × 20-25. Paraphysibus linearibus, tenuibus, sæpius divisis, non ad apicem incrassatis, numerosis. Sporis majoribus, 5-7 et pluriseptatis, hyalinis oblongo-fusiformibus, intus non granulosis, 40-45 × 10μ. »

Sur le bois en décomposition : baie Saint-Martin! (Hariot); baie Orange (Dr Hyades!).

M. Boudier fait suivre la description de cette espèce de la note suivante : « Je range ici cette espèce dans le genre *Niptera;* mais elle ne doit certainement pas y rentrer, et probablement doit-elle former un genre. La grandeur des thèques et des spores est surtout remarquable. »

77. Bulgaria arenaria Léveillé.

Annales des Sciences naturelles, 3e série, V, p. 253; 1846.

Lycoperdon arenarium Persoon *in* Freycinet, *Voyage de l' « Uranie »*, p. 179, tab. 1, fig. 2.

Sur le sable : Malouines (Gaudichaud).

Il nous a été impossible de nous procurer cette plante, qui n'existe pas dans les collections de Gaudichaud ni dans celles du Muséum de Paris.

L'expédition de l'*Erebus* ne l'a pas retrouvée, quoiqu'elle soit indiquée comme « très commune en mars et avril au sommet des dunes de sable qui bordent le contour de la baie Française au camp de l'*Uranie*. »

78. Cyttaria Darwinii Berkeley.

Transactions of the Linnean Society, XIX, p. 37.

Sur les rameaux des Hêtres : détroit de Magellan (Commerson, 15 décembre 1767!); Terre de Feu (Darwin); sur le *Fagus antarctica*, Punta-Arenas (Hariot!); sur le *Fagus betuloides*, baie Orange (Dr Hyades!); sur le *Fagus betuloides*, Lápataïa, Oushouaïa, baie Navarin (Dr Hahn!).

Champignon assez répandu, déjà recueilli par Commerson, et conservé dans son herbier avec la diagnose suivante : *Phallus* (*luteus*) *subrotundus subsessilis, capitulo alveolis distinctis undique pertuso.*

Darwin le retrouva pendant l'expédition du *Beagle* et le rapporta en Angleterre où Berkeley le décrivit. Il est comestible, quoique peu savoureux et de consistance élastique (cf. Darwin, *Voyage d'un naturaliste*, trad. Barbier, p. 253 et fig. p. 254). A Punta-Arenas, où le *Cyttaria* est assez commun, on le connaît sous le nom de *Piñat*.

79. Cyttaria Hookeri Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 452, tab. 162, fig. 1.

Sur les branches du *Fagus antarctica :* île L'Hermite, cap Horn (Hooker!); baie Orange! (Dr Hyades, Hariot!); canal du Beagle (Dr Hahn!); Punta-Arenas (Hariot!). Les spores de ce Champignon sont encore inconnues.

D'après M. Spegazzini, cette espèce se séparerait facilement du genre *Cyttaria* et pourrait constituer un nouveau genre.

80. Cyttaria Berteroi Berkeley.

Transactions of the Linnean Society, XIX, p. 37.

Indiqué par Montagne à la Terre de Feu, dans le *Flora chilena* (VII, p. 468), et à Nahuel-huapi (Patagonie) par M. Spegazzini (*Fungi patagonici*), nous ne l'avons pas rencontré. Cette espèce croît particulièrement sur le *Fagus obliqua* qui ne se trouve pas, ou du moins doit être fort rare dans la région que nous avons parcourue.

Outre ces trois espèces, le genre *Cyttaria* en renferme encore trois autres : les *Cyttaria disciformis* Lév., du Chili; *Cyttaria Gunnii* Berk., de Tasmanie, et *C. Purdiœi* Buchanan, de la Nouvelle-Zélande, toutes trois vivant sur les Hêtres de ces régions.

Quelle est la place qui doit être assignée au genre *Cyttaria* dans la classification? On paraît être encore assez peu d'accord à ce sujet. Rangés habituellement parmi les Discomycètes, ces singuliers Champignons devraient, d'après M. Spegazzini, former une classe spéciale, les *Cyttarieæ*, entre les Pyrénomycètes et les Discomycètes. Il nous semble que, par certains de ses caractères, le genre *Cyttaria* ne serait pas déplacé au voisinage des Hypocréacées (1).

(1) M. le Dr Hyades nous communique la note suivante : « Outre les 6 espèces mentionnées plus haut, M. T. Bridges, d'Oushouaïa, en admet plusieurs autres. Voici les noms fuégiens qu'il donne pour les 10 plus importantes : *Oachick, Çachipou, Miama, Çachik,* espèces d'été; *Ouçaf, Kataran, Ouchinik, Çim, Ouayakou, Ouchouim,* espèces d'hiver ». (*Flores Parish magazine,* p. 185; Buenos-Ayres, 1886.)

Il ne peut être question que de formes des *Cyttaria Darwinii* et *Hookeri.*

ASCOMYCETES IMPERFECTI.

SPHÆROPSIDEÆ.

81. Phoma veronicæ Roumeguère.

Fungi gallici, XXX.
Revue mycologique, VI, p. 160.

Var. **fructicola** Patouillard, *in litteris.*

« Peritheciis 100$^{\mu}$-150$^{\mu}$, sporis numerosissimis, ovoideis, $5 \times 2^{\mu},5$, hyalinis. »

Sur les fruits du *Veronica elliptica :* île Wollaston (Hariot!).

82. Phoma microspora Patouillard *nov. sp.*

In litteris.

« Peritheciis minutis 100$^{\mu}$-130$^{\mu}$, laxe gregariis, primo epidermide tectis, dein porro pertusis, atro-brunneis. Sporulis minutissimis $3 \times 1^{\mu}$, cylindraceis, albis, numerosissimis. »

Sur les feuilles d'une Graminée (*Triodia antarctica*?) : île Horn (Hariot!).

83. Phoma clausa Winter *nov. sp.*

Hedwigia, XXVI, 1, p. 17.

Sur le bois décomposé du *Fagus antarctica :* baie Orange (Hariot!).

84. Phoma Hariotiana Winter *nov. sp.*

Hedwigia, XXVI, 1, p. 17.

Sur les feuilles mortes du *Fagus antarctica :* baie Orange (Hariot!).

85. Phoma herbarum Westendorp.

Herbier cryptogamique, n° 965.

Sur les feuilles du *Senecio candicans :* Malouines (d'Urville *in* herb. Crié). En compagnie du *Pleospora herbarum*, dont il constitue l'état pycnidien (cfr. Crié, *Revision de la flore des Malouines,* p. 4).

86. Spileronema conicum (Tode) Fries.

Systema mycologicum, II, p. 538.

Sur le bois dénudé des Hêtres : baie Orangé (Hariot!).

87. Spileronema sticticum Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 450, tab. 163, fig. 1.

Sur les feuilles mortes du *Fagus antarctica :* île L'Hermite, cap Horn (Hooker).

88. Septoria Mayteni Winter, *nov. sp.*

Hedwigia, XXVI, 1, p. 17.

Sur les feuilles mortes du *Maytenus magellanicus :* île Clarence (Hariot!).

89. Septoria crassispora Winter, *nov. sp.*

Hedwigia, XXVI, 1, p. 18.

Sur les feuilles et les chaumes du *Juncus scheuchzerioides :* Punta-Arenas (Hariot!).

90. Septoria Drimys Montagne.

Flora chilena, VII, p. 493.

Sur les feuilles tombées du *Drimys Winteri :* baie Orange (Hariot!).

91. Dilophiosphora graminis Desmazières.

Annales des Sciences naturelles, 2e série, XIV, p. 6, t. 1, fig. 2; 1840.

Sur les chaumes des Graminées : Malouines (d'Urville *in* herb. Crié).

LEPTOSTROMACEÆ.

92. Leptothyrium decipiens Berkeley.

Flora antarctica, II, p. 449, tab. 163, fig. 3.

Sur les chaumes du *Rostkowia grandiflora :* Falkland (Hooker).

93. Leptostroma juncacearum Saccardo.

Michelia, II, p. 352.

Sur les chaumes du *Rostkowia grandiflora :* baie Orange (Hariot!).

94. Scolecosporium Fagi Libert.

In Saccardo, *Michelia*, II, p. 355.

Sur les brindilles mortes du *Fagus antarctica :* baie Orange (Hariot!).

MELANCONIEÆ.

95. Melanconium stromaticum Corda.

Icones fungorum, I, p. 3.

Sur l'écorce des Hêtres : baie Orange (Hariot!).

HYPHOMYCETES.

96. Aspergillus glaucus (L.) Link.

Species Plantarum, I, p. 67.

Sur les plantes d'herbiers : baie Orange, Punta-Arenas, etc. (Hariot!). État conidifère de l'*Eurotium glaucum* Link.

97. Penicillium crustaceum Fries.

Systema mycologicum, III, p. 407.

Sur les objets en décomposition : baie Orange, Punta-Arenas, etc. (Hariot!). Le nom de *Penicillium crustaceum* doit être adopté, car il présente certainement la priorité sur celui de *Penicillium glaucum*.

98. Heterosporium Ornithogali Klotzsch.

Herbarium mycologicum, I, n° 69.

Sur les feuilles de *Lechlera :* Patagonie (territoire des Tehuelches) (Lechler!).

99. Sporodesmium ascendens Berkeley.

Annals and Magazine of natural History, IV, p. 292, tab. 8, fig. 1; 1840.

Sur le *Polyporus versicolor :* Falkland (Darwin).

FUNGI IMPERFECTI.

100. Sclerotium stercorarium D. C.

Flore française, II, p. 277.

Abondant sur les bouses de vache à Punta-Arenas, baie Orange (Hariot!).

101. Rhizomorpha subcorticalis Persoon.

Synopsis methodica fungorum, p. 704.

Sous l'écorce d'un vieux Hêtre : baie Saint-Martin (Hariot!).

Obs. — A la page 195, à propos du *Cyttaria Hookeri*, nous disions que les spores de cette espèce n'étaient pas connues. M. le Dr Spegazzini les a signalées et décrites, dans ses *Fungi fuegiani*, page 123.

MUSCINÉES.

I. — HÉPATIQUES;

PAR

ÉMILE BESCHERELLE ET C. MASSALONGO.

INTRODUCTION.

Les Hépatiques du détroit de Magellan et de la Terre de Feu ont déjà fait l'objet de divers Mémoires insérés dans les Comptes rendus de voyages effectués autour du monde (1), ou de descriptions spéciales éparses dans plusieurs Recueils de Botanique et de Flores régionales (2). Les espèces connues s'élevaient il y a quelques années à 124.

(1) J.-D. Hooker et Taylor, *Flora antarctica* (1844-1847), voyage de l'*Erebus and Terror*. — C. Montagne, *Voyage de l'*Astrolabe *et de la* Zélée *au pôle Sud* (1842-1845), et *Historia fisica e politica de Chile :* Plantes cellulaires (1852). — W.-S. Sullivant, Wilkes, *United-States exploring Expedition* (1859). — J. Ångström, *Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Förhandlingar* (1872), voyage de la frégate *Eugénie*.

(2) Hooker (W.-J.), *Musci exotici*, 1818-1820. — Montagne (C.), *Annales des Sc. nat.*, série II, t. III et XIX ; série IV, t. V et VI. — Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, 1844-1847. — Sullivant (W.-S.), *Notices of several new species of Mosses and Hepa-*

Pendant que j'essayais de mettre en ordre les collections rapportées de la Terre de Feu par la Mission française du cap Horn, M. le Dr C. Massalongo, Directeur du Jardin botanique de Ferrare, publiait, dans le *Nuovo Giornale botanico italiano* (vol. XVII, n° 3, 1885), un important Mémoire sur les Hépatiques de la Terre de Feu, récoltées en 1882 par M. le Dr C. Spegazzini, et dans lequel l'auteur a mentionné 103 espèces, dont 28 étaient nouvelles. Dans cette situation, je n'avais qu'une chose à faire : c'était de communiquer à M. Massalongo les échantillons recueillis par la Mission française.

Mon savant collègue a bien voulu se charger de leur étude. Il a rédigé les diagnoses des espèces nouvelles et dessiné les planches avec le talent et la scrupuleuse exactitude dont il avait déjà donné des preuves dans son Mémoire ci-dessus cité.

Aux échantillons de la Mission du cap Horn, j'ai pensé qu'il serait intéressant de joindre ceux qui avaient été rapportés par M. le Dr Savatier, médecin de la *Magicienne*, à la suite de ses excursions dans les îles de l'océan Pacifique situées le long de la Patagonie, entre l'archipel des Chonos et le détroit de Magellan. Il convient d'ailleurs de remarquer que, parmi les endroits explorés par M. le Dr Savatier, se trouvent la Terre de Désolation, la baie de l'Isthme, Port-Galant et Punta-Arenas ; ces localités font partie du détroit de Magellan et se rattachent, par conséquent, à la région qui fait l'objet du compte rendu de la Mission du cap Horn.

D'autres raisons importantes conduisaient à comprendre dans notre travail les espèces trouvées dans les îles occidentales de la Patagonie qui émergent au nord du détroit de Magellan, afin de combler la lacune qui existe dans nos connaissances sur la flore hépaticologique du sud des îles Chonos et de l'Araucanie. On pouvait d'une part trouver entre le Chili et le cap Horn des stations intermédiaires pour certaines

---

ticæ from Tierra del Fuego, in Hooker, *Journ. of Botany*, 1850. — Hooker (D.-J.), *Flora Novæ-Zelandiæ : Hepaticæ*, by W. Mitten, 1855. — Gottsche, *Pugillus novarum Hepaticarum e recensione herb. Musei parisiensis congestus* (*Ann. Sc. nat.*, Bot., série IV, t. VIII, 1857). — Hooker (D.-J.), *Flora Tasmaniæ : Hepaticæ*, by W. Mitten, 1860, et *Handbook of the New-Zealand Flora : Hepaticæ*, by W. Mitten, 1867. — Lindberg (S.-O.), *Monographia Metzgeriæ*. Helsingforsiæ, 1877.

espèces qui étaient jusqu'ici considérées comme propres à l'une ou à l'autre de ces régions, et d'autre part constater que d'autres espèces n'étaient pas exclusivement confinées au sud de la Terre de Feu, dans l'île des États ou dans le groupe des îles Falkland. Un examen attentif a fait reconnaître qu'en effet telles espèces des îles austro-américaines de l'océan Atlantique se retrouvent dans le Pacifique, notamment à Otway (île de Tres Montes), à Port-Eden (île Wellington), et même à Churucca (Terre de Désolation). D'autres, qui paraissaient propres à l'île L'Hermite, remontent jusque dans ces îles, en laissant des représentants à l'île Hoste et à l'île Clarence. Mais il ne sera possible de dresser la florule géographico-botanique des Hépatiques de la région que lorsque de nouveaux documents plus complets auront été réunis.

En attendant, et afin de permettre la comparaison et d'apprécier la variété de la végétation dans les contrées visitées par la Mission du cap Horn et par M. Savatier, nous donnons ci-après, par île, les espèces mentionnées dans notre Monographie, laquelle comprend 88 espèces, dont 12 sont nouvelles, sans compter 8 variétés inédites (1) pour des espèces déjà décrites antérieurement. Le nombre des Hépatiques connues dans la partie du monde qui nous occupe se trouve ainsi porté à 164.

1° Grande Terre de Feu, au lieu dit *Bon-Succès*, dans le détroit de Lemaire : *Lophocolea Novæ-Zelandiæ*, var. *suspecta*, et *L. triacantha*.

2° Ile Horn : *Plagiochila duricaulis*; *Leioscyphus chiloscyphoideus*; *Lophocolea otiphylla* β., *Lophocolea palustris*; *Lepidozia plumulosa*; *Lejeunea fuegiana* (*sp. nov.*); *Riccardia pinguis* var.

3° Ile L'Hermite : *Plagiochila duricaulis*, *P. Jacquinotii*; *Adelanthus unciformis*; *Leioscyphus repens*, var., *L. chiloscyphoideus*; *Chiloscyphus pallide-virens*; *Lophocolea austrigena*, *L. Gottschecœoides* (*sp. nov.*), *L. Puccioana*, var. β. *suspecta*, *L. fulvella*, *L. obvolutæformis*; *Marsupidium Urvilleanum*; *Lejeunea fuegiana* (*sp. nov.*); *Polyotus* (?) *Hariotianus* (*sp. nov.*), *P. magellanicus*; *Leperoma ochroleuca* var. β.; *Riccardia Spegazziniana* et *Anthoceros endiviæfolius*.

---

(1) Pour conserver aux collecteurs la priorité de leurs découvertes, les diagnoses des espèces et variétés nouvelles ont été imprimées par avance dans le *Bulletin de la Société linnéenne de Paris*, séances des 6 octobre et 4 novembre 1886.

4° Iles Wollaston.

Ile Saddle : *Gottschea laminigera; Plagiochila Jacquinotii; Lophocolea palustris, L. Novæ-Zelandiæ,* var. *grisea; Lepidozia saddlensis* (*sp. nov.*).

Ile Otarie : *Metzgeria hamata.*

5° Ile Hoste : *Gottschea laminigera, G. lamellata; Blepharidophyllum densifolium; Plagiochila Hyadesiana, P. duricaulis; Jungermannia schismoides; Isotachis madida; Adelanthus unciformis; Leioscyphus abnormis* (*sp. nov.*), *L. surrepens, L. chiloscyphoideus, L. repens,* var.; *Lophocolea otiphylla;* var. γ., *Lophocolea palustris, L. vasculosa, L. fulvella; Lepidozia oligophylla, L. truncatella, L. filamentosa, L. setiformis; Radula plicata; Polyotus Menziesii, P. magellanicus; Leperoma ochroleuca,* var., *Symphyogyna crassifrons; Riccardia pinguis* var. β.; *Metzgeria furcata,* var. β. *decipiens, M. frontipilis; Anthoceros endiviæfolius.*

6° Ile Cambden : *Plagiochila subpectinata* (*sp. nov.*).

7° Ile Clarence : *Gottschea pachyla* var. β. (*nova*), *G. lamellata; Blepharidophyllum densifolium; Plagiochila duricaulis, P. Jacquinotii, P. circinalis* var. (*nova*); *Jungermannia quadripartita, J. crebrifolia; Adelanthus unciformis; Lophocolea Novæ-Zelandiæ,* var. *grisea, L. Puccioana,* var. *primigenia, L. perpusilla, L. trachyopa, L. obvolutæformis; Cephalozia* (?) *simulans; Porella fœtens; Radula flavifolia; Lejeunea subfenestrata; Polyotus Menziesii, P. magellanicus; Leperoma ochroleuca* β.; *Riccardia pinguis* β., *R. prehensilis; Metzgeria frontipilis.*

8° Détroit de Magellan.

Punta-Arenas : *Noteroclada confluens; Marchantia cephaloscypha.*

Port-Galant : *Gottschea lamellata; Plagiochila duricaulis; Chiloscyphus grandifolius; Polyotus Menziesii.*

Terre de Désolation, Churucca : *Gottschea Gayana* var., *G. splachnophylla, G. lamellata, G. laminigera; Blepharidophyllum densifolium; Leioscyphus surrepens; Chiloscyphus fissistipus, C. grandifolius; Lepidozia oligophylla, L. filamentosa, L. plumulosa; Bazzania Novæ-Zelandiæ; Porella fœtens; Radula flavifolia; Frullania Boveana; Lejeunea rufescens; Basichiton tomentosum; Polyotus Menziesii, P. magellanicus; Leperoma ochroleuca; Riccardia Spegazziniana, R. spinulifera, R. eriocaula* var. β., *R. fuegiensis; Metzgeria furcata,* var. *decipiens, M. frontipilis; Anthoceros endiviæfolius.*

Baie de l'Isthme : *Gottschea laminigera; Plagiochila bispinosa, P. patagonica* (*sp. nov.*); *Lophocolea Cookiana; Bazzania Novæ-Zelandiæ; Polyotus Menziesii* et *P. magellanicus; Riccardia prehensilis, R. eriocaula* var.; *Metzgeria frontipilis.*

9° Canaux latéraux de la Patagonie.

Ile de la Mère-de-Dieu, Molyneux : *Gottschea Gayana* var., *G. lamellata; Pigafettoa crenulata; Marsupidium crystallinum; Bazzania Novæ-Zelandiæ; Porella fœtens; Lejeunea decurvicuspis* (*sp. nov.*); *Polyotus Menziesii, P. magellanicus; Leperoma ochroleuca; Riccardia prehensilis, R. eriocaula,* var. β. *chilensis.*

Ile Wellington, Port-Eden : *Gottschea laminigera; Plagiochila duricaulis; Blepharidophyllum densifolium; Adelanthus unciformis; Chiloscyphus grandifolius; Jungermannia colorata; Lophocolea Gayana; Lepidozia oligophylla, L. chordulifera, L. capillaris; Basichiton tomentosum; Polyotus Menziesii, P. magellanicus; Leperoma ochroleuca; Riccardia eriocaula* var. β.; *Metzgeria furcata* var. β.

Presqu'ile de Tres Montes, baie d'Otway : *Gottschea laminigera, G. Gayana* var., *G. lamellata; Plagiochila duricaulis, P. bispinosa, P. patagonica* (*sp. nov.*), *P. Savatieriana* (*sp. nov.*), *P. fuegiensis* (*sp. nov.*); *Jungermannia colorata; Adelanthus unciformis; Chiloscyphus fissistipus, C. coalitus, C. grandifolius, C. striatellus; Lophocolea muricata* var. (*nova*); *Bazzania Novæ-Zelandiæ; Porella fœtens; Lejeunea Savatieriana* (*sp. nov.*), *Lej. parasitica; Polyotus Menziesii, P. magellanicus; Leperoma ochroleuca* var.; *Riccardia Spegazziniana, R. prehensilis, R. eriocaula* var. β., *R. fuegiensis; Marchantia tabularis.*

Ém. Bescherelle.

Familia I. **JUNGERMANNIACEÆ** Dumortier.

A. FOLIOSÆ.

Tribus I. **CŒLOCAULEÆ**, *Syn. Hep.* emend.

Genus 1. **GOTTSCHEA** Nees.

α. Foliis lævibus.

1. Gottschea pachyla Taylor.

(*Pl.* 1, *fig. I*, var.)

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 621.

Jungermannia pachyla. Hooker fils et Taylor, *Flora antarctica*, P. II, p. 424, tab. 156, fig. 3.

— var. β. **ambigua.** — Foliis imbricatis erecto-patentibus, lobis ovato-oblongis acuminatis, dorsali apice incurvo remote subserrato-dentato, dentibus 3-5 (nec integerrimo vel subrepando); amphigastriis bifidis segmentis lanceolatis subpinnatilobis (nec integerrimis subrepandisve).

Hab. — Var. β, Terre de Feu, île Clarence (Hariot).

Cette variété paraît ambiguë entre l'espèce type et le *G. alata*. Elle se distingue notamment de cette dernière (C. Massal., *Epatiche della Terra del Fuoco* in *Nuovo Giorn. bot.*, vol. XVII, p. 204, tab. 12, fig. 1) par un port moins élancé, les lobes des feuilles ovales, aigus, le dorsal bordé de dents spiniformes.

2. Gottschea Gayana Gottsche.

Annales des Sciences naturelles, 4e série, *Bot.*, t. VIII, p. 320, tab. 9, fig. 7-10.

— var (?) C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 205, tab. 12, fig. 2.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : archipel de la Mère-de-Dieu, Molyneux (Dr Savatier); île de Tres Montes, Otway (*Id*.).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (*Id.*).

3. Gottschea splachnophylla Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 621.

Hooker, *Fl. New-Zeal.*, P. II, p. 150, et *Handb. New-Zeal. Fl.*, p. 513.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 206.

Jungermannia splachnophylla Hooker f. et Taylor, *Flora antarctica*, P. II, p. 424, tab. 156, fig. 2.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Dr Savatier). Plante stérile.

β. *Foliis lamellatis.*

4. Gottschea lamellata (Hook.) Nees.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 20.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 206.

Jungermannia lamellata Hooker f., *Fl. antarctica*, P. II, p. 424, et W. Hooker, *Musci exotici*, tab. 49.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, Otway; île Wellington, Port-Eden; île de la Mère-de-Dieu, Molyneux (Savatier).
Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca, baie de l'Isthme et Port-Galant (*Id.*).
Terre de Feu : île Hoste et île Clarence (Hariot).
Plante stérile.

5. Gottschea laminigera Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 623.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 206.

Jungermannia laminigera Hooker f. et Wilson, *Flora antarctica*, P. II, p. 425, tab. 156, fig. 4.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden; île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca et baie de l'Isthme (Savatier).

Terre de Feu : île Saddle, Wollaston (Hariot); île Hoste (Hyades).

Associé à d'autres Hépatiques; stérile.

Tribus II. **JUNGERMANNIEÆ** Dumortier.

Genus 2. **BLEPHARIDOPHYLLUM** Ångström.

6. Blepharidophyllum densifolium (Hook.) Ångst.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 208.

Blepharidophyllum vertebrale (Tayl.) Ångst.; C. Massal., *loc. cit.*
Scapania densifolia et **Scapania vertebralis**, *Synopsis Hepaticarum*, p. 72.
Jungermannia densifolia Hooker, *Musci exotici*, tab. 36.
Jungermannia vertebralis Taylor et Hooker f., *Fl. antarctica*, P. I, p. 153.

Subrubiginosum vel fusco-viride, foliis dense imbricatis, ciliatis, oblongis, conduplicato-bifidis, laciniis lanceolatis subæqualibus, magis minusve incurvis vel subtortis (*Jungermannia densifolia* Hook., tab. c.), apice ut plurimum breviter exsectis.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot).

Sequentes variationes formis intermediis arctissime conjunctas excerpimus, scilicet :

1. Subviridi-flavescens, foliis subimbricatis, ciliatis, basi gibbis, laciniis arcuato-deflexis, apice subbicuspidato-excisis (*Jungermannia chloroleuca* Tayl. et Hook. f., *Fl. ant.*, P. II, p. 433, tab. 161, fig. 5).

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : Port-Eden (Savatier).

Détroit de Magellan : Churucca, baie de l'Isthme (*Id.*).

Terre de Feu : île Hoste (Hariot),

2. Fusca gracilis, foliis dissitiusculis basi subinflato-tumidis, mar-

gine ciliis suborbatis, lobis brevibus apice vix subexcisis (*Blepharidophyllum fuscum* Besch., mss. *olim*).

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hariot et Hyades).

3. Fere ut in n° 2, sed foliis minus dissitis, et margine ciliatis (*Scapania pycnophylla* de Not., *Mem. Acc. Tor.*, sér. II, t. XVI, ic. III).

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hyades).

Genus 3. **PLAGIOCHILA** Dumortier.

7. Plagiochila duricaulis Hooker f. et Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 641.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 209.

Jungermannia (**Plagiochila**) **duricaulis** Hooker f., *Fl. antarctica*, P. II, p. 426, tab. 156, fig. 9.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Dr Savatier), avec colésule; île Wellington, Port-Eden (*Id.*).
Détroit de Magellan : Port-Galant (Savatier).
Terre de Feu : île Clarence, île L'Hermite, île Horn (Hariot), île Hoste (Hahn).

8. Plagiochila bispinosa Lindenberg.
Pl. 1, *fig. II.*)

Gottsche, *Pugill. nov. Hepaticarum* et *Ann. Sc. nat.*, 4e sér., *Bot.*, t. VIII, p. 326; fide etiam spec. ex herb. Warnstorff.

Hab. — Sur la terre, associé à d'autres Hépatiques. Canaux latéraux de Patagonie : Port-Eden, baie d'Otway (Savatier).
Détroit de Magellan : Terre de Désolation, baie de l'Isthme (*Id.*).
Plante stérile.
Cette espèce, qui a été récoltée aussi à la Réunion, ressemble par le contour des feuilles au *Plagiochila Trianæ* Gott. (*Ann. Sc. nat.*, 5e sér., 1, p. 20, tab. 19, fig. 33-36); elle présente des feuilles souvent émar-

ginées, garnies de 2 dents épineuses, avec 1-3 dents plus petites intermédiaires.

9. Plagiochila fuegiensis (C. Massal.).

Leioscyphus repens ? β. fuegiensis C. Massal., *Epatiche della Terr. Fuoco* (*loc. cit.*), p. 212, tab. 28, fig. 37.

Leioscyphus fuegiensis Besch. et C. Massal., *Bulletin de la Société linnéenne de Paris*, 1886, n° 10.

Dioica? (haud paroica !) minuta; *caule* gracili subfiliformi radiculis extremitate utplurimum suctorio-ramosis repente (*cellulis corticalibus* duplo vel triplo-longioribus quam latis); *foliis* alternis remotiusculis disticho-patentibus subparallelogrammo-oblongis inferne subangustatis apice profunde bidentatis, dentibus acuminatis (dente superiore longiore), sinu amplo obtuso, margine ventrali arcuato, dorsali in caule breviter decurrente (*cellulis fol.* amplis hyalinis subpolygonis, parietibus ad angulos vix incrassatis); *amphigastriis* minutis plerumque bifidis laciniis auguste linearibus; *foliis perichætialibus* caulinis subconformibus; *colesula* (interdum fere substipitata) oblonga, compressa ore breviter ciliolato-dentato; *spicis masculis* terminalibus vel intercalaribus; *fol. perigonialibus* ad basim dorsalem dente inflexo munitis, *antheridiis* in quavis axilla solitariis. In axilla foliorum inferiorum spicæ ♂ loco antheridii paraphysis clavata pluricellularis conspicitur.

Hab. — Rampant dans les touffes de *Gottschea Gayana*, var. C. Massal. Patagonie occidentale (Savatier).

Cette espèce est voisine du *Plagiochila tridenticulata* Taylor, mais cette dernière en diffère par les cellules corticales de la tige beaucoup plus étroites et plus allongées, par les feuilles subobovales cunéiformes, souvent tridentées, présentant un réseau de cellules plus petites, ovales, presque arrondies, à interstices trigones très manifestes aux angles. Elle s'en distingue en outre, à en juger d'après la diagnose et les figures (Carrington, *British Hepaticæ*, p. 64, tab. 3, fig. 10, n° 5), par la marge des feuilles périgoniales, bordée d'un grand nombre de dents, et peut-être aussi par les caractères de la colésule qui ne sont pas indiqués dans la diagnose du *P. tridenticulata*.

10. Plagiochila patagonica *nov. sp.* E. Besch. et C. Massal.
(*Pl.* 1, *fig. III.*)

Bulletin de la Société linnéenne de Paris, 1886.

Dioica, caule parum diviso plerumque innovante ramoso (usque ad 8^{cm} long.); *foliis* (1^{mm}, 5-2^{mm}, 5 latis et 3^{mm} long.) subrotundo-ovatis inæquilateralibus, secundis, caule adpressis, marginibus dorsalibus attenuato-decurrentibus reflexis basi integris superne vel sub apice solo subserrato-spinosis, marginibus ventralibus magis rotundatis dentato-spinosis, dentibus inæqualibus sæpeque recurvatis, *cellulis* subrotundo-polygonis (ima fol. basi magis elongatis), parietibus ad angulos abrupte incrassatis, *interstitiis* tri-tetragonis subrotundisve interdum confluentibus optime distinctis; *foliis involucralibus* caulinis subconformibus ampliatis (toto ambitu dentibus validis armatis?); *colesula* oblonga exalata (ore?); *spicis* ♂ intercalaribus sublanceolatis.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, baie de l'Isthme (*Id.*).

Les échantillons qui ont été décrits et figurés par l'un de nous dans l'*Epatiche della Terra del Fuoco*, sous le nom de *P. ambusta*, nous paraissent n'être qu'une variété ou une forme du *P. patagonica*, distincte seulement par la marge dorsale des feuilles presque entière et la marge ventrale un peu plus finement dentée.

Notre nouvelle espèce se rapproche des *P. arrecta* Gottsche et *P. Lechleri* Gott.; elle ne saurait toutefois être confondue avec la première, qui a un port plus humble, des feuilles plus arrondies, à marge ventrale arquée, nue dès la base, et dont la colésule est brièvement ailée. Le *P. Lechleri* s'en distingue aussi par le port plus grêle et les feuilles plus petites, à circuit entièrement denté, épineux, garni de dents moins nombreuses et plus développées, et surtout par la marge dorsale moins décurrente.

11. Plagiochila Jacquinoti Montagne.

Voyage au pôle Sud, I, p. 273, et *Sylloge*, p. 56.
Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 656.
Hab. — Terre de Feu : île Clarence et île L'Hermite (Hariot), avec colésule.

12. Plagiochila circinalis (Lehm.) Lindenb. et L.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 53 et 652.
Lindenberg, *Spec. Hepaticarum*, p. 124, tab. 27, fig. 1-5.

Jungermannia circinalis Lehm.; Hooker f. et Taylor, *Fl. antarctica*, P. I, p. 148.

Var. E. Bescherelle et C. Massalongo, *Bull. Soc. linn. de Paris*, 1886.

Caule innovante-ramoso; *foliis* alternis laxiuscule imbricatis suborbiculatis, margine dorsali recurvo-patulo breviter decurrentes ventrali magis rotundato subintegro vel repando-crenato; *areolatione* e cellulis subrotundo- vel oblongo-polygonis contexta, parietibus ad angulos eximie incrassatis, interstitiis maximis; *foliis sub-* et *involucralibus* caulinis conformibus eorumdem margine dorsali acute dentato; *colesula* pseudo-laterali elongata compressa ore truncato breviter dentato. — An eadem forma varietatis β. *subsimplicis* Lindenb. (*Spec. Hep.*, p. 125, tab. 27, fig. 6-8), vel propria species ?

Hab. — Entre les touffes de *Leperoma ochroleuca*. Terre de Feu : île Clarence (Hariot).

13. Plagiochila Savatieriana *nov. sp.* E. Besch. et C. Massal.
(*Pl.* 1, *fig IV.*).

Bulletin de la Société linn. de Paris, 1886.

Dioica, caule parum ramoso; *foliis* dissitiusculis disticho-subarcuato-patentibus, sub-parallelogrammo-elongatis margine integro utroque

latere subrecurvo-patulo, dorsali inferne attenuato magis decurrente, apice valide spinoso-dentatis dentibus 2-6 inæqualibus; *cellulis* fol. grandiusculis subrotundo-polygonis, *intercalaribus* trigonis; *foliis involucralibus* caulinis subconformibus margine conniventi-subrevolutis; *colesula* obovato-cuneiformi compressa (exalata), breviter bilabiata labiis rotundatis integris; *foliis perigonialibus* ovato-oblongis basi subsaccato-concava adpressa superne patulis inæqualiter bi-tridentatis.

Hab. — Rampant entre les touffes du *Marchantia tabularis*. Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

Se rapproche des *P. distinctifolia, P. rutilans, P. divaricata* Lindenb., *P. Thomeensis* Steph. et d'autres espèces très voisines; en diffère cependant, tant par la forme des feuilles que par les caractères tirés de la colésule et des feuilles involucrales.

14. Plagiochila subpectinata E. Besch. et C. Massal., *nov. sp.*
(*Pl.* 2, *fig. V.*)

Bulletin de la Société linn. de Paris, 1886.

Caule elongato (usque ad 8^{cm} long.) vage-raro subdichotomo-ramoso, *foliis* alternis remotiusculis arcuato-disticho-patulis late subovatis obovatisve, margine integro, dorsali inferne breviter decurrente subrecurvo-patulo, apice vario plerumque subangustato bidentulo, rarius oblique acutato, aut rotundato pauci-(2-4-) dentato integrove; *cellulis* fol. subrotundo-polygonis (insertionem versus magis elongatis), limitibus circumcirca fere æqualiter incrassatis, *interstitiis* ad angulos evanidis; *amphigastriis* minutissimis ad basim marginis ventralis foliorum caule insertis; involucro terminali vel ex dichotomia; *foliis involucralibus* caulinis fere conformibus apice parum dentatis; *colesula* breviter obovata ad medium bilabiata, labiis rotundatis dentatis.

Hab. — Terre de Feu : île Cambden (Hahn).

Espèce voisine du *P. pectinata* Lindenb.; s'en éloigne toutefois par la forme des feuilles et la variabilité de leurs sommets, ainsi que par la présence des amphigastres.

15. Plagiochila Hyadesiana E. Besch. et C. Massal., *nov. sp.*
(*Pl.* 2, *fig. VI.*)

Bulletin de la Société linn. de Paris, 1886.

Subferrugineo-nigricans; *caule* sub floribus fœmineis subdichotomo-ramoso, flexuoso inferne subdenudato; *foliis* laxis ellipticis obovatisve, apice vario, raro acuto, plerumque emarginato-bidentato vel obtuso 3-8-dentato, margine dorsali subdecurrente, patulo; *foliis* sub-et perichætialibus ampliatis; *colesula* sæpe ex dichotomia sessili (interdum denudata) vel in ramis terminali, obovato-inflata ex uno latere subcostata, fere ad medium bilabiata, labiis rotundatis spinoso-dentatis.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, presqu'île Hardy (Hyades). Sur les bords du lac de l'anse de la Mission, à la baie Orange, associé au *Symphyogyna crassifrons*.

Notre plante, qui a beaucoup d'affinité avec diverses formes du *Plagiochila mascarena* Gott. (*Ann. Sc. nat.*, 4e sér., t. VIII, p. 335, tab. 14) et qui pourrait être considérée soit comme une variété de cette espèce, soit comme une modification géographique, semble cependant s'en éloigner par des feuilles presque inégalement éparses et plus lâches, par la colésule à peine munie de côte, ainsi que par un port différent et par la couleur noire de toutes ses parties. Elle diffère du *P. subpectinata* par ses tiges plus lâchement feuillées, par ses feuilles plus courtes et disposées d'une manière inégale et interrompue; les amphigastres font en outre défaut dans notre plante.

Genus 4. **JUNGERMANNIA** L. emend.

Sect. I. *TEMNOMA* (Mitt.).
(*Blepharostoma* Dmrt.)

16. Jungermannia quadripartita Hooker.

Musci exot., tab. 117 (ramulis gracillimis).
Hooker f. et Tayl., *Fl. antarct.*, P. II, p. 435.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 146.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 215 (*Temnoma* Mitt.).

Dioica?, *caule* ramoso flexuoso repente; *foliis* amphigastriisque conformibus subquadratis fere quadripartitis segmentis e basi lanceolata lineari-acuminatis vel (in ramulis) linearibus, infra medium dentato-spinosis (in ramulis gracilioribus subintegris), dentibus extrorsum flexis; *foliis sub- et involucralibus* ampliatis profunde quadrifidis lobis lanceolatis valide spinoso-serratis; *colesula* cylindracea superne obtuse trigona ore truncato spinulifero; *spicis* ♂ conf. C. Massalongo, *loc. cit.*

Hab. — Associé au *Lophocolea Puccioana*. Terre de Feu, île Clarence (Hariot).

Les spécimens figurés par le célèbre W. Hooker dans les *Musci exotici* représentent la forme très grêle et stérile de cette espèce. Les plantes colésulifères sont plus robustes et présentent des feuilles divisées, de même que les amphigastres, seulement au delà du milieu, en quatre segments lancéolés, acuminés, armés de dents à la partie inférieure.

Sect. II. *JAMESONIELLA* Spruce.

17. Jungermannia colorata Lehmann.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 86 et 673.

Hooker f. et Tayl., *Fl. antarctica*, P. I, p. 149, et P. II, p. 428.

Gottsche, *Mexik. Lever.*, p. 85.

Hooker f., *Fl. Nov-Zel.*, II, p. 128, et *Handb. of the New-Zeal. Fl.*, p. 502.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 215.

R. Spruce, *Hepaticæ Amaz. et Andin.*, p. 510.

Hab. — Associé à d'autres Hépatiques. Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway et île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Sect. III. *ANASTROPHYLLUM* Spruce.

18. Jungermannia schismoides Montagne.

Voy. au pôle Sud, I, *Bot. crypt.*, p. 258, tab. 17, fig. 1, et *Sylloge*, p. 59.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum,* p. 81 et 667.

Hooker f. et Tayl., *Fl. antarctica*, P. I, p. 150, et P. II, p. 434, tab. 161, fig. 9; *Flora Nov.-Zel.*, P. II, p. 129, et *Handb. of New-Zeal. Fl.*, p. 503.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 218.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hyades).

19. Jungermannia crebrifolia Tayl. et Hook. f.

Fl. antarctica, P. II, p. 434, tab. 157, fig. 9 (*haud bona*).

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 667.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 219 :... colesula terminali, subclavato-cylindracea, superne plicata ore... (an var. *macrocalyx?*).

Hab. — Terre de Feu : île Clarence (Hariot), souvent associé à l'*Adelanthus unciformis;* avec colésule.

Nos spécimens colésulifères ne cadrent pas entièrement avec la diagnose donnée dans le *Synopsis Hepaticarum,* en ce sens que la colésule est terminale, tandis qu'elle est indiquée dans cet ouvrage comme étant latérale.

Genus 5. **ISOTACHIS** Mitten.

20. Isotachis madida (Hook. f. et Tayl.) Mitt.
(*Pl.* 2, *fig. VII*, var.?)

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 219.

Jungermannia madida Hook. f. et Tayl., *Fl. ant.*, P. II, p. 432, tab. 158, fig. 2.
Jungermannia madida Gottsche Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum,* p. 680.

Var. α. — Foliis et amphigastriis profundius (ad medium) bifidis,

cæterum quoad plantam sterilem cum typo convenit (conf. ic. tab. nostræ).

Hab. — Le long des ruisseaux, Terre de Feu : île Hoste (Hyades). Frustules stériles.

Genus 6. **ADELANTHUS** Mitten.

21. Adelanthus unciformis (Hook. f. et Tayl.) R. Spruce.

On Anomoclada, Odonth. and Adelanthus, p. 25.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 213.

Jungermannia (Plagiochila) unciformis Hook. f. et Tayl., *Fl. ant.*, P. II, p. 425, et Jung. (Plagioch.) **sphalera**, *loc. cit.*, p. 427, tab. 156, fig. 8.

Plagiochila unciformis et **P. sphalera** eorumdem, *in* Gotts., Lindenb. et Nees, *Syn. Hep.*, p. 653.

Hab. — Canaux latéraux de la Patagonie : Otway, Eden.

Terre de Feu, associé à d'autres Hépatiques : île Clarence (Hariot); île Hoste (Hyades, Hahn); île L'Hermite (Hariot).

Genus 7. **LEIOSCYPHUS** Mitten.

22. Leioscyphus? abnormis *nov. sp.* E. Besch. et C. Massal.
(*Pl. 2, fig. VIII.*)

Bull. Soc. linn. de Paris, 1866.

Dioicus? cæspitosus ferrugineo-nigricans; *caule* elongato (ad 8^{cm} long.) subfiliformi subflexuoso, ramuloso, subtus arrhizo; *foliis* basilaribus minutis remotiusculis subsquamiformibus, superioribus majoribus accumbentibus lateraliter subadpresso-imbricatis, subrotundo-obovatis, apice subpatulis basim versus obscure attenuatis integris, margine dorsali inferne decurrente; *cellulis* fol. subpolygonis, *parietibus* circumcirca æqualiter eximie incrassatis (præsertim in externis seriei cellularum marginalis); *amphigastriis* a foliis recondiis, minutis subovato-lanceolatis bidentatis; *involucro* vel *perichætio* sæpe ob innovationes ad ejusdem basim supervenientes, pseudolaterali, vel in ramulo pro-

prio terminali; *foliis involucralibus* abrupte ampliatis late orbiculato-obovatis integris, *amphigastrio* involucri caulinis majore oblongo bifido hinc utrinque extrorsum unidentato; *colesula* obovata lateraliter compressa inferne obscure bi-trigona (angulis magis minusve prominulis) supèrne fere subcyathiformi-dilatata, vulgo inæqualiter subbilabiata, labio ut plurimum majore late rotundato integro subrepando, minore sæpe plicato-bilobo ejusdem lobis margine repando-sinuatis vel altero varie inciso-dentato.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, bords du lac de l'anse de la Mission à la baie Orange, associé aux *Plagiochila Hyadesiana* et *Symphyogyna crassifrons* (Hyades).

Les affinités de cette nouvelle espèce sont incertaines. Elle peut être comparée par la forme des feuilles et la manière d'être de la colésule avec les espèces du genre *Leioscyphus* ou *Lophocolea* (section *Clasmatocolea* R. Spruce), ainsi qu'avec celles de la section *Apotamanthus* R. Spr., du genre *Nardia*. Par son port et le réseau foliaire, elle se rapproche des formes grêles du *Jungermannia colorata*. Un des exemplaires que nous avons eus sous les yeux nous a offert une colésule monstrueuse, en ce sens qu'elle est entièrement ouverte latéralement, de la base au sommet, et presque constituée à l'instar d'une feuille quadrilobée, convolutée.

23. Leioscyphus surrepens (Taylor).

Chiloscyphus surrepens Tayl., *in* Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 179.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 231.

Jungermannia (Chiloscyphus) surrepens Hooker f. et Tayl., *Fl. antarctica*, P. II, p. 440, tab. 160, fig. 1.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île Hoste (Hyades); pl. stér.

24. Leioscyphus chiloscyphoideus (Lindenb.) Mitt.

Hooker f., *Flora Tasmaniæ*, II, p. 225.

Hook. f., *Handb. of the N.-Zeal. Fl.*, p. 508.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 212.

Plagiochila chiloscyphoidea Lindenb., *Syn. Hepaticarum*, p. 647; Montagne, *Voy. au pôle Sud*, I, *Bot. Crypt.*, p. 267.

Hab. — Associé à d'autres Hépatiques, Terre de Feu : île Hoste (Hahn); île Horn, avec colésule (Hariot); île L'Hermite (*Id.*).

25. Leioscyphus repens Mitten.

(*Pl.* 2, *fig. IX*, var.)

Hooker f., *Flora Novæ-Zelandiæ*, II, p. 134, tab. 97, fig. 1, et *Handb. of N.-Zeal. Fl.*, p. 508.

Var α. A typo forma hic relata vix recedere videretur, foliis in apice sinu ampliore, profundius bidentatis et eorumdem margine ventrali haud raro denticulo aucto (conf. ic. tab. nostræ).

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, avec colésule, et île L'Hermite, stér. (Hahn).

Quelques échantillons stériles récoltés par M. Hariot à l'île L'Hermite cadrent entièrement, quant aux caractères tirés des feuilles et des amphigastres, avec la forme type du *L. repens;* mais, en l'absence de colésule, nous n'osons les rattacher à cette espèce.

Leioscyphus fuegiensis (C. Massal.).

(*Voir* plus haut n° 9, *Plagiochila fuegiensis.*)

Genus 8. **CHILOSCYPHUS** Corda emend.

**Foliis basi dorsali concretis.*

26. Chiloscyphus fissistipus Taylor et Hooker f.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 175 et 704.

Mitten *in* Hooker, *Flora N.-Zel.*, II, p. 140, et *Handb. of N.-Zeal. Fl.*, p. 515.

Mitten *in* Hooker, *Flora Tasmaniæ*, II, p. 228.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 229, tab. 18, fig. 16.

Jungermannia (Chiloscyphus) Hooker f. et Tayl., *Fl. ant.*, P. I, p. 157.

Hab. — Stérile, associé à d'autres Hépatiques. Canaux latéraux de Patagonie : baie d'Otway (Savatier).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (*Id.*).

Chiloscyphus notophylloides C. Massalongo.

(*Voir* ci-après n° 34, *Lophocolea otiphylla*.)

** *Foliis basi dorsali haud concretis.*

27. Chiloscyphus coalitus (Hook.) Nees.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 180.

Mitten *in* Hooker, *Fl. N.-Zel.*, II, p. 141, et *Handb. of the N.-Zeal. Fl.*, p. 516.

Jungermannia (Chiloscyphus) coalita Hook. f. et Tayl., *Fl. ant.*, I, p. 157.
Jungermannia coalita Hook., *Musci exot.*, tab. 123.

Hab. — Associé à d'autres Hépatiques. Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier); pl. stér.

28. Chiloscyphus striatellus C. Massalongo.

Loc. cit., p. 232, tab. 19, fig. 18.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

29. Chiloscyphus (?) grandifolius Taylor et Hooker fil.

Synopsis Hepaticarum, p. 185.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 231.

Jungermannia (Chiloscyphus) grandifolia Hook. f. et Tayl., *Fl. ant.*, P. II, p. 440, tab. 159, fig. 8.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, Otway; île Wellington, Eden; île de la Mère-de-Dieu, Molyneux.

Détroit de Magellan : Port-Galant; Terre de Désolation, baie de l'Isthme, Churucca (Savatier); pl. stér.

30. Chiloscyphus (?) pallide-virens Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 178.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 232.

Jungermannia (Chiloscyphus) pallide-virens Hook. f. et Tayl., *Fl. ant.*, P. II, p. 439, tab. 159, fig. 9.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (Hariot), c. flor.

Genus 9. **LOPHOCOLEA** (Dmrt.) Nees.

1. *Folia caulina integra raro emarginata vel denticulata.*

31. Lophocolea austrigena Tayl. et Hook. f.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 702.
Mitten, *in* Hook. f., *Fl. Tasmaniæ*, II, p. 226.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 224.

Jungermannia austrigena Hook. f. et Tayl., *Fl. ant.*, P. II, p. 431, tab. 158, fig. 5.

Jungermannia cavispina eorumd., tab. 157, fig. 7.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (Hariot).

32. Lophocolea vasculosa (Tayl.).

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 702.

Jungermannia vasculosa Tayl., *Flora antarctica*, P. II, p. 430, tab. 157, fig. 4.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hyades); plante stérile.

33. Lophocolea palustris (Hook. f. et Tayl.) Mitten.

Jungermannia Hook. f. et Tayl., *Fl. ant.*, P. II, p. 431, tab. 157, fig. 8.
Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*, p. 670.

Hab. — Terre de Feu : île Horn et île Saddle, Wollaston (Hariot); île Hoste, bord du lac de l'anse de la Mission à la baie Orange (Hyades). Pl. stérile associée au *Sphagnum falcatulum* Besch.

34. Lophocolea otiphylla (Hook. f. et Tayl.) Mitt.

Jungermannia otiphylla Hook. f. et Tayl., *Flora ant.*, P. II, p. 433, tab. 158, fig. 4.

Chiloscyphus notophylloides C. Massal., *Ep. Terr. Fuoco, loc. cit.*, p. 230, tab. XIX, fig. XVII; C. Massal. et Besch., varr. in *Bullet. Soc. linnéenne de Paris*, 1886.

Var. β. **devexifolia**, *Pl.* 3, *fig.* X, Nob.
— Foliis undulatis margine varie patenti-reflexo subrevolutove.

Hab. — Terre de Feu : île Horn (Hariot); pl. stér.

Var. γ. **elatior** Nob.
— Caule graciliore elongato (ad 8^{cm} longo, in forma typica solum 4^{cm} circiter long.), foliis laxioribus, minoribus magisque undulatis.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hyades). Stér.

Cette dernière variété ressemble beaucoup au *Lophocolea obvoluta* (H. f. et Tayl.).

Obs. — Après un examen minutieux des échantillons types du *Jung. otiphylla* Hook. f. et Tayl., dont nous devons la communication à l'obligeance accoutumée de M. Baker, nous avons dû reconnaître que le *Chiloscyphus notophylloides* Massal. est identique au *Lophocolea otiphylla*. Les variétés β et γ que nous avons indiquées antérieurement doivent donc être rattachées à cette dernière espèce.

35. Lophocolea (?) gottscheæoides *nov. sp.* E. Besch. et C. Massal.
(*Pl.* 3, *fig.* XI.)

Bull. Soc. linn. de Paris, 1886.

Pallide virens dein nigrescens; *caule* (ad 10^{cm} long.) subsimplice inferne fere rhizomatoideo-attenuato; *foliis* arcte imbricatis flaccidissimis subobovato-rotundatis (?) undulatis integris (raro sparsim subdenticulatis apiculatisve), lamina utrinque eximie recurvato-reflexa deorsum conduplicatis, margine ex utroque latere inferne decurrentibus (magis ad latus dorsale); *areolatione* fol. tenui, cellulis leptodermis hyalinis polygonalibus, intercalaribus minutis; *amphigastriis* grandibus sub tertia parte fol. minoribus, orbiculatis cucullato-reflexis (ad fol. instar), basi cordata caule insertis, margine integro inferne longe decurrente.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hariot); pl. stér.

Les rameaux feuillés, à l'état sec, en raison de la très grande mollesse des feuilles et des amphigastres, présentent la forme d'une lame large de 4^{mm} environ et donnent à la plante un port tout particulier. Nous sommes incertains de la place qu'elle doit occuper et nous ne voyons aucune espèce qui s'en rapproche. Cependant, par les caractères tirés des feuilles et des amphigastres, elle nous paraît devoir être rangée près des *Lophocolea otiphylla* et *L. austrigena* qui croissent dans la même île.

36. Lophocolea Novæ-Zelandiæ (Lindenberg et Lehmann) Nees.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 168.

Hook. f., *Flora N.-Zel.*, II, p. 135 (*p. p.*), et *Handbook of the N.-Zeal. Fl.*, p. 510; *Fl. Tasmaniæ*, II, p. 227.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 226 (*Jungermannia* Lindenb. et Lehm.).

Var. α. grisea (Tayl.) C. Massal., *loc. cit.*

Lophocolea grisea Tayl. *in* Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hepaticarum*, p. 169.

Jungermannia (Loph.) grisea Hooker f. et Taylor, *Fl. ant.*, P. I, p. 154, tab. 64, fig. 8, et P. II, tab. 160, fig. 4.

Jungermannia (Lophoc.) sabuletorum Hooker f. et Tayl., *Fl. antarctica*, P. II, p. 437, tab. 158, fig. 8.

Hab. — α, Terre de Feu : île Clarence et île Saddle, Wollaston (Hariot); avec colésule.

Var. γ. **biloba** (*Pl.* 3, *fig.* XII). E. Besch. et C. Massal., *Bull. Soc. linn. de Paris*, 1886.

Minuta subferrugineo-fusca; *caule* repente subfasciculato-innovante-ramoso inferne subdenudato; *foliis* oblique adscendenti-imbricatis apice bilobis sinu lobisque obtusis; *amphigastriis* ovato-lanceolatis bidentatis; *foliis* sub- et involucralibus ampliatis oblongis apice profundius bilobatis lobis (involucralium) acutiusculis margine (inter lobos sæpe recurvo) undulato; *colesula* subemersa obovato-trigona ore trilabiato lobis dentatis (an propria species?).

Hab. — γ, Terre de Feu, détroit de Lemaire : au sud de la grande terre, à Bon-Succès (Hahn). Rampant entre les touffes du *Lophocolea triacantha*.

Cette dernière variété se distingue de toutes les formes du *Loph. Novæ-Zelandiæ* décrites et figurées dans le *Flora antarctica*, sous les noms de *L. grisea*, *L. sabuletorum*, *L. subviridis*, par les feuilles dont la forme rappelle beaucoup celle des feuilles du *Jungermannia inflata* et du *Cephalozia obtusiloba*.

37. Lophocolea Puccioana (de Not. *reform.*) C. Massalongo.

Loc. cit., p. 227, tab. 17, fig. 14 A.

★, *forma* **primigenia** [**Jung.? Puccioana** de Not., *Pugill. Jungermanniarum americ.* (*Mem. Accad. Tor.*, ser. II, t. XVI, p. 221, ic. 9)].

C. Massal., *loc. cit.*, tab. 17, fig. 14 B.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence (Hariot); stérile.

Var. β. **suspecta** C. Massal., *loc. cit.*, p. 228, tab. 17, fig. 14, nos 1-9.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (Hariot); stérile.

38. Lophocolea fulvella (Hook. f. et Tayl.) C. Massalongo.

Loc. cit., p. 227.

Chiloscyphus fulvellus *in* Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hepaticarum*, p. 711.

Jungermannia fulvella Hooker fil. et T., *Fl. ant.*, P. II, p. 432, tab. 158, fig. 1.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hyades et Hariot); île L'Hermite (Hariot); avec colésule.

39. Lophocolea Gayana (Mont.) Mitten.

In Seemann, *Fl. Vitiensis, ad observationes Conoscyphi inflexifolii*, p. 404.

Chiloscyphus Gayanus Montagne *in* Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hepaticarum*, p. 710, et *Sylloge*, p. 62. Lechler, *Pl. chil.*, n° 639.

Jungermannia Gayana Mont., *in* Gay, *Hist. Chil.*, tab. 6, fig. 4 (*bona*).

Lophocolea Vinciguerreana C. Massal., *loc. cit.*, p. 229, tab. 18, fig. 15.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier); avec colésule.

2. *Folia caulina haud integra.*

* Foliis lævibus.

x. — Circumscriptione fol. haud subreniforme.

1. Foliis apice tri-bispinosis.

40. Lophocolea triacantha Hook. f. et Tayl.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 698.

Hooker f., *Flora N.-Zel.*, P. II, p. 138, tab. 97, fig. 7, et *Handb. of the N.-Zeal. Fl.*, p. 509.

C. Massal., *loc. cit.*, p. 222.

Jungermannia (Lophocol.) triacantha Hooker f. et Taylor, *Fl. ant.*, P. II, p. 439.

Hab. — Terre de Feu, baie Bon-Succès (Hahn). Stérile, sur les parois de l'entrée d'une caverne.

2. Foliis apice bifidis vel bidentatis.

41. Lophocolea perpusilla Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 163.

Jungermannia (Loph.) perpusilla Hook. fil. et Tayl., *Fl. antarct.*, P. I, p. 154, tab. 64, fig. 9.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence, rampant entre les mousses (Hariot); plante stérile.

3. Foliis trifidis.

42. Lophocolea trachyopa Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 699.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 222.

Jungermannia (Loph.) H. f. et T., *Fl. ant.*, P. II, p. 439, tab. 159, fig. 3.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence, associé à d'autres Hépatiques (Hariot); avec colésule.

xx. — Circumscriptione fol. subreniforme vel, si mavis, subalæforme.

43. Lophocolea obvolutæformis (de Notaris) C. Massalongo.

Loc. cit., p. 223.

Jungermannia de Not., *Pugill. Jungermanniarum amer.* (*Mem. Accad. Tor.*, sér. II, vol. XVI, p. 220, ic. 8).

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot), île L'Hermite (Hahn); avec colésule.

Obs. — Le *Jungermannia* (*Lophocolea*!) *obvoluta* H. fil. et T., *Fl. ant.*, P. II, p. 432, tab. 161, fig. 1, est une espèce beaucoup plus voisine du *Loph. otiphylla* et par cela même différente du *Loph. obvolutæformis* (de Not.).

44. Lophocolea Cookiana C. Massalongo.

Loc. cit., p. 224, tab. 16, fig. 11.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, baie de l'Isthme (Savatier).

Terre de Feu : cap Horn (Hariot); stérile.

**Foliis echinatis.

45. Lophocolea muricata? Nees.

(*Pl.* 3, *fig.* XIII.)

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 169.
R. Spruce, *Hepaticæ of the Amaz.*, p. 437?

Speciosa minuta albescens *dioica* (?); *caule* repente subramoso; *foliis* alternis in dorso caulis decurrentibus, disticho-subarcuato-patentibus, subimbricatis subparallelogrammo-ovatis apice bidentatis, sinu acuto dentibus acutis subreflexis, margine spinuloso patenti-recurvo, antice tota superficie (postice in fol. majoribus sparse) setulis e 2-5 cellulis uniseriatis conflatis ornatis; *cellulis* foliorum polygonalibus, parietibus subæqualiter incrassatis; *amphigastriis* foliis multo minoribus sub-ovalibus ultra medium fere bifidis, laciniis subpinnatifido-spinosis, superficie hic illic (in majoribus) setuliferis ima basi ex una parte cum foliis subdecurrentibus; ramulis colesuliferis longiusculis sursum increscenti-foliosis, *foliis involucralibus* caulinis majoribus ovato-oblongis apice bidentatis dentibus plus minusve recurvatis, facie et margine spinuliferis; *amphig.* involucri subrotundo-ovato bifido laciniis den-

tato-lobatis dorso et margine subrecurvo, spinoso-armato; *colesula* (superficie setulifera) oblonga subtrigona ore 3-5-loba, lobis acutis spinosis. Cætera desiderantur.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway, sur le thalle du *Marchantia tabularis* (Savatier).

Cette plante paraît s'éloigner du *Lophocolea muricata* type par la présence d'appendices pileux, quoique en petit nombre cependant, à la surface inférieure des feuilles et des amphigastres, à l'exception toutefois de ceux de ces organes qui sont moins développés ou situés sur les rameaux, et en outre, d'après M. R. Spruce, par ses feuilles qui ne sont pas opposées et qui ne sont connées ni entre elles ni avec les amphigastres. Elle est très voisine (à peine distincte) du *L. horridula* S. Lac.; mais cette dernière a, d'après M. Sande Lacoste, les amphigastres entièrement libres et les feuilles ne sont pas sétulifères en dessous.

Genus 10. **PIGAFETTOA** C. Massalongo.

46. Pigafettoa crenulata C. Massalongo.

Loc. cit., p. 237, tab. 21, fig. 23.

Jungermannia coronata Gottsche, fide ic. in litt. (1886).

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de la Mère-de-Dieu, Molyneux (Savatier).

Échantillons très rares et stériles, entre les touffes du *Gottschea Gayana* var. C. Mass. Cette Hépatique se fait remarquer par la beauté de l'aréolation presque collenchymateuse des feuilles, des amphigastres et de la colésule.

Genus 11. **CEPHALOZIA** Dumortier, emend.

47. Cephalozia? simulans C. Massalongo.

Loc. cit., p. 236, tab. 21, fig. 22.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence, pointe Ariadne (Hariot); stérile.

Tribus III. **SACCOGYNEÆ** Dumortier.

Genus 12. **MARSUPIDIUM** Mitten.

48. Marsupidium Urvilleanum (Montagne) Mitten.

Hooker, *Handbook of the N.-Zeal. Fl.*, p. 754.
Seemann, *Flora Vitiensis*, p. 418.

Gymnanthe Urvilleana Taylor et Hooker f., *Fl. ant.*, P. I, p. 153.
Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hepaticarum*, p. 193.
Montagne, *Sylloge*, p. 64.

Scapania Urvilleana Montagne, *Voy. au pôle Sud*, I, p. 262, tab. 16, fig. 2.
Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hepaticarum*, p. 63 et 660.

Plagiochila abbreviata Taylor, Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hepaticarum*, p. 646.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (Hariot); stérile.

Les échantillons que nous avons eus sous les yeux se rapprochent, sans aucun doute, du *M. brecknockiense* C. Massal. (= *Adelanthus*? C. Massal., *loc. cit.*, p. 213, tab. 27, fig. 35), mais cette dernière espèce semble différer cependant par un port plus robuste, par ses rameaux souvent atténués au sommet en un appendice radicant, et peut-être par les caractères de fructification qui sont inconnus jusqu'ici. Les deux espèces du genre *Marsupidium* citées ci-dessus sont semblables, par la forme des feuilles et par le port, au *Tylimanthus saccatus* (Tayl.) Mitt.; mais elles s'en distinguent facilement par la fructification, située sur un petit rameau basilaire et non au sommet des rameaux.

49. Marsupidium crystallinum (C. Massalongo).

Gymnanthe crystallina C. Massal., *loc. cit.*, p. 238, tab. 22, fig. 24.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de la Mère-de-Dieu, Molyneux (Savatier); plante stérile.

Tribus IV. **LEPIDOZIEÆ** Limpricht.

Genus 13. **LEPIDOZIA** Dumortier, Nees emend.

50. Lepidozia oligophylla Lindenberg.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 201.
Gottsche et Lindenb., *Spec. Hepat. gen. Lepidoziæ*, p. 8, tab. 1.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 239.

Jungermannia (Lepid.) oligophylla L. et L., Hook. *Fl. antarct.*, P. II, p. 441.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).
Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (*Id.*).
Terre de Feu : île Hoste, Packsaddle (Hyades).

51. Lepidozia chordulifera Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 715.
Gottsche et Lindenb., *Sp. Hepatic. gen. Lepidoziæ*, p. 76.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 240, tab. 23, fig. 26.

Jungermannia (Lepid.) chordulifera Hook. f. et Tayl., *Fl. antarct.*, P. II, p. 442, tab. 161, fig. 6.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier); plante stérile.

52. Lepidozia truncatella Nees.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 209.
Gottsche et Lindenberg, *Sp. Hepatic. gen. Lepidoziæ*, p. 15, tab. 8.
Mitten, *List of Hepat. coll. at the Cape of Good Hope* (*Journ. linn. Soc.*, 1877, p. 191).
Gottsche, *Mexik. Leverm.*, p. 128.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 241.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, entre les touffes de *Leperoma ochroleuca* v. *piligera* et d'*Adelanthus unciformis* (Hahn); avec colésule.

53. Lepidozia filamentosa Lehmann et Lindenberg.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 206.
Gottsche et Lindenberg, *Sp. Hepaticarum gen. Lepid.*, p. 36, tab. 6.
Hooker, *Handb. of the New-Zeal. Fl.*, p. 522.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 240.

Jungermannia (Lepid.) filamentosa Hooker f. et Taylor, *Fl. antarctica*, P. II, p. 442.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).
Terre de Feu : île Hoste (Hahn); plante stérile.

54. Lepidozia capillaris (Swartz) Lindenberg.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 212.
Gottsche et Lindenb., *Sp. Hep. gen. Lepid.*, p. 69, tab. 11.
Hooker, *Flora Nov.-Zeland.*, II, p. 146, et *Handb. of the N.-Zeal. Fl.*, p. 522.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 241.

Jungermannia (Lepid.) hippuroides Hook. f. et Tayl., *Fl. ant.*, P. I, p. 159, tab. 65, fig. 7 (= *L. capillaris* β. *minor* Lindenb., *loc. cit.*).

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier); plante stérile.

55. Lepidozia setiformis de Notaris.

Pugill. Jungermanniarum amer. [*Mem. Accad. Tor.*, sér. II, vol. XVI, p. 225, fig. 13 (*quoad plant. ster.*).]

Caule inordinate ramoso rigidulo, postice hic illic flagellifero; *foliis amphigastriisque* subconformibus subimbricatis trifariam patulis, late

subquadrato-obovatis ad medium 4- (raro 3-) fidis, *segmentis* subdivergentibus subtriangulari-acutis (ad basim 5-10 cellulis latis); *involucro* subsessili, vel raro in ramulo brevi, laterali, *foliis involucralibus* interioribus ovato-oblongis, apice rotundatis eroso-crenulatis, margine integris, *colesula* elongato-fusiformi arcuata, superne obtuse trigona inter angulos sulcata, apice mucronato-attenuata.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, associé à d'autres Hépatiques (Hyades).

56. Lepidozia saddlensis *nov. sp.*

(*Pl.* 3, *fig.* XIV.)

Bull. Soc. linn. Paris, 1886.

Minuta, subferruginea ; *caule* repente subfiliformi paucirameo vel laxe subpinnato-ramoso; *foliis* subimbricatis aut dissitiusculis subobovato-quadratis, ultra medium quadrifidis segmentis (apice 1-, medio 2-, basi 3-4 cellulis latis) lanceolato-linearibus sursum arcuato-incurvis; *amphigastriis* subobovatis foliis vix minoribus et profundius tri-quadrifidis (raro -bifidis), cruribus sublinearibus; *ramulo perichætiali* longiusculo, foliis involucri subquadrijugis, ampliatis ovatis subconvolutis, adpressis, exterioribus supra medium 3-4-dentatis, dentibus porrectis, interioribus apice crenato-dentatis, cæterum margine subintegris obiterve denticulatis....

Hab. — Terre de Feu : île Saddle, îles Wollaston (Hariot).

Plante très voisine du *Lepidozia serpens* R. Spr.; cette dernière cependant en diffère par la tige plus lâchement subbipinnée, par les feuilles ordinairement trifides (rarement bi- ou trifides), à segments subulés acuminés, et par ses amphigastres du double plus courts que les feuilles. Le *L. capillaris* Sw., dont elle se rapproche aussi, s'en distingue par un port plus robuste, les tiges plus régulièrement pinnées, les segments des feuilles et des amphigastres plus longs, présentant à la base une rangée de 2 (rarement 3) cellules; l'involucre, dans cette dernière espèce, est subsessile ou supporté par un rameau beaucoup plus court; les feuilles involucrales sont, en outre, inciso-ciliées au sommet et denticulées à la marge.

57. Lepidozia plumulosa Lehmann et Lindenberg.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 210.
Gottsche et Lindenberg, *Sp. Hepat. gen. Lepidoziæ*, p. 61, tab. 12.
Hooker f., *Handbook of the N.-Zeal. Fl.*, p. 523.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 242.

Jungermannia (Lepid.) tetradactyla Hooker f. et Taylor, *Fl. ant.*, P. I, p. 158 ex p. (quoad plantam sterilem, fide Mitten).

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).
Terre de Feu, île Horn (Hariot).

Genus 14. **BAZZANIA** Gray emend.

58. Bazzania Novæ-Zelandiæ (Mitten).

Mastigobryum Novæ-Zelandiæ Mitten *in* Hook. f., *Fl. N.-Zel.*, II, p. 148, tab. 100, fig. 6, et *Handbook of the N.-Zeal. Fl.*, p. 525.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, Otway; île de la Mère-de-Dieu, Molyneux.
Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca, baie de l'Isthme, associé à d'autres Hépatiques (Savatier); plante stér.

Tribus v. **PLATYPHYLLEÆ** *Syn. Hep.* nomen emend.

Genus 15. **PORELLA** Dillen, L. emend. Lindberg.

59. Porella fœtens (De Notaris) Trevisan.

Schem. nuov. class. Epat., p. 25.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 243.

Madotheca fœtens De Notaris!, *Pugill. Jungerm. Amer.* (*Mem. Accad. Tor.*, ser. II, t. XVI, p. 231, ic. 17).

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, Otway; île Wellington, Eden; île de la Mère-de-Dieu, Molyneux.

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier); avec colésules.

Terre de Feu : île Clarence, Sholl bay (Hariot); stérile.

Genus 16. **RADULA** Dumortier.

60. Radula flavifolia Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 259.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 244.

Jungermannia (Radula) physoloba Hooker fils et Taylor, *Fl. antarct.* (*nec* Mont.), P. II, p. 442, tab. 160, fig. 3.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot), avec colésule.

61. Radula plicata Mitten.

Hooker f., *Flora N.-Zel.*, II, p. 154, et *Handb. of the N.-Zeal. Fl.*, p. 530 (fide etiam F. Stephani).

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hyades); plante stérile.

Tribus VI. **FRULLANIÆ**.

Genus 17. **FRULLANIA** Raddi.

62. Frullania Boveana C. Massalongo.

Loc. cit., p. 244, tab. 23, fig. 27.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence (Hariot); avec périchèses.

Genus 18. **LEJEUNEA** Libert, reform. R. Spruce.

α. *Amphigastriis integris.*

63. Lejeunea fuegiana *nov. sp.* E. Besch. et C. Massal.
(*Pl. 4, fig.* XV.)

Bulletin de la Société linnéenne de Paris, 1886.

Minuta, dioica? pallide virens; *caule* sub floribus fæmineis repetite-dichotomo-diviso; *foliis* imbricatis subsemiovatis obtusis vel subacutis, apice nonnihil oblique subincurvo, margine integris, *lobulo* subquadrato ad plicam subinflato apice adpresso in folium subacutato margine bidentato dente interiore valido acuto extrorsum falcato-curvato subuncatove; *cellulis* fol. minutis subrotundo-polygonis intercalaribus parvis; *amphigastriis* dissitiusculis late obovato-orbiculatis planis inferne subattenuatis integris; *perichætio* ex dichotomia sessili, *foliis involucralibus* caulinis majoribus obovatis inferne subconstricto-attenuatis subtus in lobulo minuto sublanceolato-complicatis, margine integris subrepandisve, *amphigastrio involucri* ampliato late obovato; *colesula* obovata emersa subalato-pentagona (dorso 1-, ventre 2-angulata) angulis superne rotundatis, apice mucronata.

Hab. — Terre de Feu : île Horn, sur les troncs d'arbres (Hook., herb. R. Spruce); île L'Hermite, associé au *Polyotus? Hariotianus* (Hariot); avec colésules.

Cette espèce se distingue du *Lejeunea unciloba* Lindenb., par la tige dichotome, par les lobules bidentés des feuilles, les colésules sortant de la dichotomie, non latérales, et l'amphigastre de l'involucre largement obové. Elle s'éloigne du *Lejeunea* (*Phragmicoma*) *Liebmanniana* L. et G. par la forme des lobes foliaires, la colésule subailée-pentagone, etc.

β. *Amphigastriis bifidis.*

64. Lejeunea rufescens Lindenberg.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum,* p. 366.

Mitten, *in* Hook., *Flora Tasmaniæ*, II, p. 235.
Hooker f., *Handbook of the New-Zeal. Fl.*, p. 533.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 247.

Jungermannia (Lejeunea) rufescens Hooker fils et Taylor, *Fl. antarctica*, p. 444.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier); plante stérile.

65. Lejeunea Savatieriana *nov. sp.* E. Besch. et C. Massal.

(*Pl.* 4, *fig.* XVI.)

Bull. Soc. linn. de Paris, 1886.

Minuta (*L. serpyllifoliæ* habitu), *autoica*, pallide virens, albescens; *caule* e basi amphigastriorum radicante irregulariter subdichotomo-pinnato-ramoso; *foliis* imbricatis convexis subdisticho-patulis, subobovatis, apice deflexis oblique acutis, margine integris, *lobulo* parvo ovato-inflato apice subexciso in folium attenuato; *cellulis* fol. hyalinis subrotundo-polygonalibus (basilaribus majoribus), interstitiis optime conspicuis; *amphigastriis* caulem utrinque excedentibus laxiuscule imbricatis orbiculato-ovatis, fere ad medium obtuse bidentatis, dentibus subporrectis obtusiusculis subacutisve, margine integro inferne subpatulo basi subcordata cauli insertis; *perichætio* ex dichotomia sessili, *foliis perichætii* vel *involucri* caulinis subconformibus subtus in lobulo parvo angusto lanceolato complicatis; *amphigastrio* involucri subampliato subobovato-rotundato apice bidentulo; *colesula* haud compressa subobovato-oblonga emersa inferne substipitata in medio pentagona (dorso 1-, ventre 2-angulata) inter angulos sub apice obliteratos fere depresso-quinque-foveolata, superne subinflata depresso-obtusa; *spicis* ♂ brevibus.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway, rampant entre les tiges d'autres Hépatiques (Savatier); avec colésules.

Paraît différer, à notre sens, du *Lejeunea hygrophila* G , *L. choa-*

china G., *L. Gayana* G., *L. flagellaris* R. Spr. et autres espèces très voisines, appartenant au groupe des *Eu-Lejeunea* R. Spr., et pourvues de feuilles aiguës, soit par l'inflorescence, soit par la forme des lobes des feuilles et des amphigastres et surtout par les angles de la colésule qui disparaissent sous le sommet.

γ. *Amphigastriis obcordato-bilobis.*

66. Lejeunea decurvicuspis *nov. sp.* E. Besch. et C. Massal.
(*Pl. 4, fig.* XVII.)

Bull. Soc. linn. de Paris, 1886.

Pusilla; *caule* ramoso subtus ad amphigastriorum basim radiculis fasciculatis repente; *foliis* tenerrimis (inferne ocellatis) imbricatis subfalcato-divergentibus subconvexis oblique subovato-lanceolatis, apice acuminatis, acumine plus minusve hamato-inflexo (raro solum acutis), margine integro dorsali magis rotundato; *lobulo* subtertia parte foliis minore ovato ad plicam (haud papulosam) inflato apice subemarginato-dentato; *cellulis* hyalinis leptodermibus interstitiis minutis; *amphigastriis* planis triangulari-obcordatis emarginato-bilobis, lobis rotundatis, sinu brevi angulari vel obtuso....

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : Molyneux, parasite sur le *Gottschea Gayana* var. Mass. (Savatier); plante stér.

Cette plante est certainement proche des *Lejeunea stricta* L. et G., *L. parasitica* Tayl. et *L. ancistrodes* R. Spr.; elle s'éloigne cependant du *L. stricta* par ses feuilles plus longuement acuminées, à acumen infléchi en crochet, et par les amphigastres plus développés; du *L. ovata* (dont le *L. parasitica* est en quelque sorte une forme plus petite à feuilles seulement aiguës) par les feuilles plus acuminées et formées de cellules non saillantes en forme de papilles, surtout celles qui sont près du pli du lobule. Le *L. ancistrodes* se distingue d'ailleurs de notre espèce par ses amphigastres plus larges que longs, subcarénés, bilobés à lobes divergeant davantage et séparés par un angle plus ouvert, lunulé.

67. Lejeunea subfenestrata C. Massalongo.

Loc. cit., p. 249, tab. 25, fig. 30.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence, associé aux *Porella fœtens* et *Radula flavifolia* (Hariot) ; plante stérile.

68. Lejeunea parasitica Taylor.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 377.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 248.

Jungermannia (Lejeunea) parasitica Hooker fils et Taylor, *Flora ant.*, P. II, p. 444, tab. 160, fig. 6.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway, associé à d'autres Hépatiques (Savatier). Échantillons très rares, mais colésulifères.

Tribus VII. **PTILIDIEÆ** *Syn. Hep.*

Genus 19. **BASICHITON** Trevisan.

69. Basichiton tomentosum (Swartz) Trevisan.

Mem. R. Ist. Lomb. Sc. matem. et nat., sér. III, vol. IV, p. 394.

Tricholea tomentosa Gottsche, *in* Rabenh., *Hepaticæ eur. exs.*, n° 272 (sub *Trichocolea*), et *Mexik. Leverm.*, p. 119, et *Hep. Nov.-Granatensis*, p. 38.

Trichocolea tomentella β. tomentosa Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 237.

Jungermannia (Trich.) tomentosa Swartz, *in* Ångström, *Moss. från Magelhaens*, *Öfvers. Kongl. Vetensk. Akad. Forhand.*, 1872, Stockholm, n° 4, p. 12.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (*Id.*).

Genus 20. **POLYOTUS** Gottsche.

α. AURICULIS SETIGERIS.

* *Amphigastriis quadripartitis.*

70. Polyotus Menziesii (Hooker) Gottsche.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 247.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 250.

Lepidolaena Dumortier *fide* Trevisan, *Nuov. class. Epat.*, p. 11.
Jungermannia (Polyotus) Menziesii Hooker f., *Fl. antarct.*, P. II, p. 443.
Jungermannia Menziesii Hooker, *Musci exotici*, tab. 118.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : archipel de la Mère-de-Dieu, Molyneux (Savatier); île Wellington, Port-Eden (*Id.*); île de Tres Montes, baie d'Otway (*Id.*).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca, baie de l'Isthme et Port-Galant (*Id.*).

Terre de Feu : île Hoste, baie Orange (Hahn, Hariot); île Clarence, Sholl bay (Hariot); stérile.

** *Amphigastriis bifidis.*

71. Polyotus magellanicus (Lamarck) Gottsche.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 248.
Hooker fils, *Fl. Tasmaniæ*, II, p. 234; *Flora Nov.-Zel.*, II, p. 152, et *Handb. of the New-Zeal. Fl.*, p. 529.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 251.

Gackströmia magellanica Trevisan, *Nuov. class. Ep.*, p. 15.
Jungermannia (Polyotus) magellanica Hooker fils et Taylor, *Fl. ant.*, P. II, p. 443.
Jungermannia magellanica Lamarck, *Schwægrichen, Prod.*, p. 14, tab. 1.
Hooker, *Musc. exotic.*, tab. 115.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : archipel de la Mère-de-Dieu, Molyneux : île Wellington, Port-Eden ; île de Tres-Montes, baie d'Otway (Savatier).

Patagonie australe : Puerto Buono (Savatier).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca, baie de l'Isthme (Savatier).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot) ; île Hoste, c. fl. (*Id.*) ; île L'Hermite (*Id.*).

β. *AURICULIS HAUD SETIGERIS.*

(*Amphigastriis caulinis bidentatis.*)

72. Polyotus? Hariotianus *nov. sp.* E. Bescherelle et C. Massalongo.
(*Pl.* 5, *fig.* XIX.)

Bulletin de la Société linnéenne de Paris, 1886.

Caule subbipinnato ramoso prostrato, ramis ramulisque brevibus; *foliis caulinis* imbricatis convexis transverse subreniformibus hic illic apiculatis margine subintegris, *auriculis* e caule remotis marginalibus subobovatis inferne oblique excisis ultra foliorum basim sæpe arcuato-demissis, *lamina* subfalcata interdum cucullata inter caulem et auriculas interjecta; *amphigastriis caulinis* subobovatis bidentatis dentibus sinuque subacutis margine integro; *foliis ramealibus* diminutis subobovato-rotundatis apice plus minusve spinoso-dentatis, eorum auriculæ divergentes (et lamina interposita carentes), dentibus amphigastriorum ramorum in auriculas transformatis; *ramulo perichætiale* breve laterale, polyjugo, *phyllis* sursum ampliatis subobovato-oblongis bidentatis dentibus obtusiusculis margine integris ad basim inter se confluentibus, interioribus ad instar colesulæ oblongæ inflatæ concretis; *calyptra* clavato-inflata inferne cum phyllis perichætii interioribus e basi ultra medium accreta, parte libera hemisphærica *pistillidiis* 9-12 circiter coronata; *capsula* (nondum matura) ovali, *sporis* globosis (60$^{\mu}$ diam.) papillatis, *elateribus* bispiris (8-12$^{\mu}$ crassis); *cellulis* folii subrotundo-polygonis subpachydermis, *interstitiis* trigonis.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite, associé au *Lejeunea fuegiana* (Hariot).

A considérer les caractères tirés de la fructification, notre espèce ne rentre pas tout à fait dans le genre *Polyotus,* par les raisons suivantes : dans ce genre, dont nous n'avons observé la fructification bien développée que chez le *P. magellanicus*, les folioles du périchèse ou de l'involucre sont plus distinctement réunies entre elles vers la base, et la coiffe est soudée inférieurement avec plusieurs folioles; en outre, les folioles intérieures de l'involucre ne sont pas réunies complètement en un petit sac oblong, enflé, colésuliforme, comme on l'observe distinctement dans le *P. Hariotianus*. Par les caractères végétatifs, ce dernier se rapproche du *P. allophyllus;* mais nous penchons à croire qu'il devrait former un genre spécial qu'il conviendrait de nommer *Hariotiella*, en souvenir des services rendus à la Botanique par M. Hariot, qui a rapporté de son voyage au cap Horn de nouvelles et très intéressantes espèces de Mousses et d'Hépatiques.

Genus 21. **LEPEROMA** Mitten.

73. Leperoma ochroleuca (Sprengel) Mitten.

Hooker fils, *Handbook of the New-Zealand Flora*, p. 754.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 252.

Sendtnera ochroleuca Nees, in *Syn. Hep.*, p. 240; Hooker fil., *Fl. N.-Zel.*, II, p. 153.

Herbertia ochroleuca Trevisan, *Nuov. class. Ep.*, p. 15.

Jungermannia (Mastigophora) hirsuta Hooker fil. et Taylor, *Fl. ant.*, P. I, p. 160, et P. II, p. 442.

Jungermannia ochroleuca Sprengel, *Syst. Veg.*, IV, p. 325.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : archipel de la Mère-de-Dieu, Molyneux (Savatier); île Wellington, Port-Eden (*Id.*); Puerto Bono (*Id.*).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (*Id.*), avec fructifications.

Var. β. piligera C. Massalongo, *loc. cit.*

Sendtnera ochroleuca, var. piligera de Notaris, *Pug. Jung. amer.* loc. cit., p. 230, ic. 16.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Moles, baie d'Otway (Savatier).

Terre de Feu : île Hoste (Hyades, Hahn); île Clarence, holl bay; île L'Hermite (Hariot).

B. SUBFRONDOSÆ.

Tribus VIII. **FOSSOMBRONIEÆ** Trevisan.

Genus 22. **NOTEROCLADA** Taylor.

74. Noteroclada confluens Taylor.

Hooker fils et Taylor, *Flora antarctica*, P. II, p. 446, tal. 161, fig. 7.

Androcryphia confluens Nees, in *Syn. Hep.*, p. 471.

Hab. — Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Savatier) avec fl. ♀ et ♂ (pl. paroïque!).

C. FRONDOSEÆ.

Tribus IX. **HAPLOLÆNEÆ** *Syn. Hep.*

Genus 23. **SYMPHYOGYNA** Montagne et Nec.

75. Symphyogyna crassifrons Sullivant.

Not. of several new spec. from Tierra de Fuego, in Hook., *Journ. of Bot.*, 1850, vol. II, p. 317 (?).

Fronde e basi flexuosa tenui rhizomatoidea sursum sensim in laminam angustam dilatata e facie postica turiones validos subcylindraceos ramosos edente; lamina carnosula subcanaliculata biconvexa, costa fasciculis duobus parallelis e cellulis fibrosis conflatis percursa,

infra medium bifida laciniis sublinearibus ut plurimum divergentibus bilobis, margine subincurvo subcrenato-undulato integrove. — Planta humectata graveolens, odore fere mucorineo.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, sur les bords du lac de la Mission, à la baie Orange (Hyades), avec fl. ♀.

Tribus x. **RICCARDIEÆ** Lindberg.

Genus 24. **RICCARDIA** B. et Gray emend.

α. *ANEURA*.

76. Riccardia Spegazziniana C. Massalongo.

Loc. cit., p. 254, tab. XXV, fig. 32.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, Otway (Savatier).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hariot); stér.

77. Riccardia pinguis (L.) Gray.

Lindberg (S. O.), *Hep. Hib.*, p. 514.

Aneura pinguis Dumortier, *Comm. bot.*, p. 115; Nees, *Eur. Leberm.*, III, p. 427; *Syn. Hep.*, p. 493.

Jungermannia pinguis Linné, *Sp. pl.*, Ed. II, p. 1602.

Hab. — Terre de Feu : cap Horn (Hariot).

Var. β. **denticulata** (Nees, *Eur. Leberm.*, et *Syn. Hep.*, loc. cit.).

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hahn); île Clarence (Hariot); avec inflorescences.

78. Riccardia spinulifera C. Massalongo.

Loc. cit., p. 254, tab. 26, fig. 33.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier). Échantillons très peu nombreux.

β. *PSEUDONEURA* (Gottsche).

79. Riccardia prehensilis (Taylor et Hooker fils).

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 255.

Metzgeria prehensilis Taylor et Hooker fils, in *Syn. Hep.*, p. 505.
Sarcomitrium prehensile Mitten, *in* Hook., *Fl. N.-Zel.*, II, p. 167.
Aneura prehensilis Mitten, in *Handb. of the N.-Zeal. Fl.*, p. 543.
Pseudoneura prehensilis Gottsche, *Mexik. Leverm.*, p. 259 (*in obs.*).
Acrostolia prehensilis Trevisan, *Nuov. class. Ep.*, p. 49.
Jungermannia (Metzgeria) prehensilis Taylor et Hooker fil., *Fl. ant.*, P. II, p. 445, tab. 160, fig. 8.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de la Mère-de-Dieu, Molyneux (Savatier); île Wellington, baie d'Otway (*Id.*), avec coiffes.

Détroit de Magellan : baie de l'Isthme (Savatier).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot), avec coiffes; île Hoste, baie Orange (*Id.*).

80. Riccardia eriocaula (Hooker).

Aneura eriocaula Mitten, *in* Hooker, *Handb. of the N.-Zeal. Fl.*, p. 544.
Metzgeria eriocaula Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hepaticarum*, p. 505.
Pseudoneura eriocaula Gottsche, *Mexik. Leverm.*, p. 259 (*in obs. Generis*).
Acrostolia eriocaula Trevisan, *Nuov. class. Epat.*, p. 49.
Jungermannia eriocaula Hooker, *Musci exotici*, tab. 72.
— Var. β. chilensis (Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hep.*, *loc. cit.*, et fide spec. herb. Montagne!).

Fronde e basi prostrata erecta pinnatim divisa; *caule* fusco-pruinoso-vel scabro-pubescente (in pl. sicca) compresso *exalato* subfurcato, pinnis vel lobis subovatis brevibus remotiusculis fere oppositis subpalmato-bipinnatifidis sæpe magis minusve (in planta humectata) subflabellato-decurvis, laciniis angustis glabris (sub microscopio composito tamen superficie papillosis) costatis; *calyptris* ex axillis laciniarum subcylindraceo-clavulatis, sæpe arcuatis asperulis plerumque geminatis; *spicis* ♂ numerosis seriatim dispositis sublanceolato-cylindricis interdum curvulis (*Pseudoneura Lechleri* Stephani *in* herb. Mass.).

Hab. — Var β. Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca, (Savatier).

Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden; île de Tres Montes, baie d'Otway; île de la Mère-de-Dieu, Molyneux (*Id.*), avec coiffes et ♂.

Détroit de Magellan : baie de l'Isthme (*Id.*).

La forme type du *Riccardia eriocaula* de la Nouvelle-Zélande, que nous avons pu examiner, grâce à l'obligeance accoutumée de M. Baker, conservateur de l'herbier de Kew, se distingue de la var. β. *chilensis* par les laciniures des pinnules de la fronde beaucoup plus étroites, ténues et ornées à la surface de papilles plus amplement développées. Quoique voisine du *Riccardia prehensilis*, cette dernière en diffère par la fronde moins divisée (bipinnée), par les laciniures des pinnules plus larges et moins allongées et, en outre, par la tige (ou mieux le rachis de la fronde) marginée-ailée de chaque côté, presque pruineuse (sur les échantillons secs), et non revêtue d'une couche de duvet rugueux.

81. Riccardia fuegiensis C. Massalongo.

Loc. cit., p. 255, tab. XXVI, fig. 34.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

Patagonie occidentale, Puerto Bono (Savatier).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier), plante mâle.

Tribus xi. **METZGERIEÆ** Nees, *Syn. Hep.*

Gen. 25. **METZGERIA** Raddi.

82. Metzgeria furcata (Linné) Lindberg.

Monogr. Metzgeriæ, p. 35, fig. 8, in *Act. Soc. pro Fauna et Flor. Fenn.*, I, ann. 1877.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 256.

Var. β. **decipiens** C. Massalongo, *loc. cit.*, tab. XXVIII, fig. 36.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier), avec inflorescences.

Terre de Feu, île Hoste (Hyades).

83. Metzgeria hamata Lindberg.

Loc. cit., p. 25, fig. 5.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 257.

Jungermannia (**Metzgeria**) **furcata** Hooker f. et Taylor, *Fl. ant.*, P. II, p. 445, ex part.

Hab. — Terre de Feu : île Wollaston — Otarie (Hariot). Plante stérile.

84. Metzgeria frontipilis Lindberg.

Loc. cit., p. 14, fig. 2.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 257.

Metzgeria pubescens Montagne, *Voy. au pôle Sud*, I, *Bot. crypt.*, p. 214, excl. syn.

Metzgeria Sp., Mitten *in* Hooker f., *Fl. Nov. Zel.*, II, p. 166, ex parte in obs.

Jungermannia (**Metzgeria**) **furcata** β. **pubescens** Hooker f. et Taylor, *Fl. antarct.*, P. II, p. 445, excl. syn.

Hab. — Détroit de Magellan : Churucca et baie de l'Isthme (Savatier).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot); île Hoste, baie Orange, île L'Hermite (Hariot). Plante stérile.

Fam. II. MARCHANTIACEÆ Corda, Dumortier.

Tribus I. **MARCHANTIEÆ** Lindberg.

Gen. 26. **MARCHANTIA** Marchant fil.

85. Marchantia tabularis Nees.

(*Pl. 4, fig.* XVIII.)

Europ. Leberm., IV, p. 71 (observ.); Gottsche, Lindenberg et Nees, *Syn. Hepaticarum*, p. 525.

Mitten *in* Hooker, *Flor. Nov.-Zel.*, II, p. 168, et *Handb. of the New-Zeal. Fl.*, p. 545, et *Fl. Tasm.*, II, p. 240.

C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 258.

Marchantia polymorpha Hooker f., *Fl. ant.*, P. I, p. 168, et P. II, p. 446 (*nec* Linné).

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier), avec fructifications.

86. Marchantia cephaloscypha Stephani.

Hedwigia, 1883, n° 4, p. 51, et fide clariss. Stephani.

Hab. — Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Savatier), cum carpocephalis, sed sine scyphis propaguliferis.

Gen. 27. **REBOULIA** Raddi, nom. emend.

87. Reboulia hemisphærica? (Linné) Raddi.

(Sub *Rebouillia*) *Op. Sc. Bol.*, II, p. 357.

Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 548.

Mitten *in* Hooker fils, *Handb. of the New-Zeal. Fl.*, p. 546.
Gottsche, *Mexik. Leverm.*, p. 270.
Hooker fils, *Flora Tasmaniæ*, II, p. 241.

Cæspitosa, thallo subfurcato ramoso extremitate dilatato profunde emarginato-obcordato e dorso aut infra apicem emarginaturæ aut lateraliter secus costam innovante-ramoso, superne glauco-virente, poroso, margine extenuato crenato-undulato subtus colorato in medio dense radiculoso, squamis hypothallis atro-sanguineis e margine remotis subovato-falcatis abrupte appendiculatis, appendiculis 2-3 linearibus; ramis innovationum brevibus obcordato-spathulatis; *pedunculis carpocephali* (5^{mm} circiter long.) e sinu apicis frondis vel ejusdem ramorum exeuntibus, ad basim ramentis piliformibus obvallatis; *carpocephalis* (haud perfecte evolutis et immaturis 2^{mm}-3^{mm} diam.) parvis ad insertionem parumper barbatis, subhemisphærico-globosis sublobatis 2-5 carpis....

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie (?) (Savatier). Specim. fruct. immaturis.

Par les caractères tirés du thalle, étant donné le défaut d'évolution des carpocéphales, notre plante paraît se rapporter entièrement aux formes européennes du *Reboulia hemisphærica*. Est-ce le résultat d'une modification géographique?

Fam. III. ANTHOCEROTACEÆ Lindberg.

Gen. 28. **ANTHOCEROS** Micheli.

88. Anthoceros endiviæfolius Montagne.

Voy. au pôle Sud, Bot. crypt., I, p. 211; *Syllog.*, p. 93.
Gottsche, Lindenberg et Nees, *Synopsis Hepaticarum*, p. 590.
C. Massalongo, *loc. cit.*, p. 258.

Hab. — Détroit de Magellan : baies Saint-Nicolas et de Bougainville

(Jacquinot); Terre de Désolation, Churucca (Savatier), avec fructification.

Terre de Feu : île Hoste, baie Orange (Hahn); île aux Moutons (Hariot); île L'Hermite (Hariot).

EXPLICATION DES FIGURES.

Planche 1.

Fig. I. *Gottschea pachyla*, var. β. *ambigua* Nob.

1, lobus fol. dorsalis explanatus et 2, lobus fol. ventralis; 3, folium e dorso visum; 4, amphigastrium. — 1, 2-4 sexagies, 3 vicies auct.

Fig. II. *Plagiochila bispinosa* Lindenberg.

1, folia caulina; 2, folia ramealia, et 3, ramulorum graciliorum; 4, folii areolatio. — 1-3 centies et 4 tercenties auct.

Fig. III. *Plagiochila patagonica* nov. sp.

1, planta colesulifera; 2, folia caulina, et 3, folia ramealia; 4, spica antheridifera; 5, folia perigonialia inferiora, et 6, superiora; 7, fol. areolatio. — 1 nat. magnitud., 2-6 quinquagies et 7 circiter quingenties auct.

Fig. IV. *Plagiochila Savatieriana* nov. sp.

1, habitus plantæ; 2, pars caulis cum foliis e dorso, et 3, e facie postica; 4, folia caulina inter laminas vitreas compressa; 5, frustulum ramuli gracilioris; 6, apex colesuliferus a ventre; 7, colesula; 8, folia perigonialia; 9, fol. areolatio. — 1 nat. magnitud., 2-8 quadragies, 9 fere ducenties auct.

Planche 2.

Fig. V. *Plagiochila subpectinata* nov. sp.

1, habitus plantæ; 2-4, frustula caulis cum fol. e dorso; 5-6, frustul. caulis cum foliis et pro parte cum amphigastriis e ventre; 7-8, folia caulina explanata;

9-10, folia involucralia; 11-12, colesula; 13, areolatio fol. — 1 nat. magnit., 2-12 quadragies et 13 circiter tercenties ampl.

Fig. VI. *Plagiochila Hyadesiana* nov. sp.

1, duo specimina colesulifera; 2-3, apices colesuliferi; 4, folia caulina; 5, ramulus cum foliis a ventre; 6, folia involucri; 7, folii areolatio. — 1, nat. magnit., 2-6 quadragies et 7 tercenties circiter auct.

Fig. VII. *Isotachis madida* Mitten, var. α. Nob.

1, folia caulina; 2, frustulum caulis cum duobus foliis et amphigastrio e ventre; 3, amphigastrium cum foliis attiguis ex apice rami. — 1-3 circiter sexagies auct.

Fig. VIII. *Leioscyphus abnormis* nov. sp.

1, duæ plantæ; 2, frustula caulis; 3, amphigastria caulina; 4, folium, et 5, amphigastria involucri; 6, apex colesuliferus; 7, colesula; 8, fol. areolatio; 9, colesula monstruosa. — 1, nat. magnit., 2-7 centies, 8 quadringenties et 9 centies fere ampl.

Fig. IX. *Leioscyphus repens*, var. α. Nob.

1-2, ramulus colesuliferus; 3, frustulum caulis e dorso, et 4, a ventre visum. — 1-4 sexagies circiter auct.

Planche 3.

Fig. X. *Lophocolea otiphylla* Hooker fils et Taylor, var. β. *devexifolia* (olim *Chiloscyphus notophylloides* C. Massalongo, var. β. *devexifolius*).

1, frustulum caulis cum foliis e dorso, et 2, a ventre. — 1-2 quadragies circiter auct.

Fig. XI. *Lophocolea? gottscheæoides* nov. sp.

1, habitus plantæ; 2, frustulum caulis e facie postica; 3, frustulum rami a ventre, et 4, a dorso; 5, fol. areolatio. — 1 fere nat. magnit., 2-4 quinquagies et 5 quingenties ampl.

Fig. XII. *Lophocolea Novæ-Zelandiæ* Nees, var. γ. *biloba* Nob.

1, habitus plantæ; 2-3, frustula ramorum cum foliis et amphigastr. e latere

visa; 4, apex colesuliferus; 5, amphigastria caulina; 6, folia et amphigastrium involucri; 7, folia involucri; 8, amphigastrium involucri; 9, colesula. — 1 nat. magnitud., 2-9 centies circiter ampl.

Fig. XIII. *Lophocolea muricata*? Nees, var.

1, apex colesuliferus a dorso, et 2, a ventre; 3, frustulum caulis e facie postica; 4, folium caulinum; 5, apex folii caulini; 6, folii margo; 7, folii areolatio e facie antica; 8, amphigastrium caulinum; 10, folium et amphigastrium perichætii a ventre; 11, amphigastrium involucri; — 1-3, 10 centies, 4, 6, 8, 9, 11 centies et quinquagies, 5 ducenties, 7 tercenties ampl.

Fig. XIV. *Lepidozia saddlensis* nov. sp.

1, planta nat. magnitud.; 2-3, frustula ramealia cum foliis et amphigastriis e facie postica visa; 4-6, folia caulina; 7-8, folia involucralia exteriora, et 9-10 interiora. — 2-3 centies et 4-10 centies et vicies ampl.

Planche 4.

Fig. XV. *Lejeunea fuegiana* nov. sp.

1, habitus plantæ nat. magnitud.; 2, apex colesuliferus a ventre; 3, ramulus postice visus; 4 et 6, folia involucralia, et 5, amphigastrium involucri; 7, colesula ex apice visa, et 8, ejusdem sectio transversa; 9, folii areolatio. — 2 centies, 3-5, 7-8 centies et quinquagies, 6 ducenties, 9 quadringenties fere ampl.

Fig. XVI. *Lejeunea Savatieriana* nov. sp.

1, habitus plantæ nat. magnitudine; 2, apex colesuliferus e ventre; 3, frustulum caulis e facie postica; 4, colesula cum fol. et amphigastrio involucri a ventre; 5, folia et amphigastrio involucri; 6, colesula, et 7 ejusdem sectio transversa (d = latus dorsale et v = ventrale); 8, frustulum caulis cum duabus spicis ♂ e latere postico visum; 9, folii areolatio. — 2 centies, 3-8 fere ducenties, 9 quingenties auct.

Fig. XVII. *Lejeunea decurvicuspis* nov. sp.

1, habitus plantæ; 2-3, frustula caulis a ventre; 4-6, frustula caulis cum foliis et amphigastr. idem a ventre; 7-10, folia caulina pro parte inter laminas vitreas explanata e facie dorsale visa. — 1, nat. magnitud., 2-3 octuagies, 4-10 fere ducenties auct.

Fig. XVIII. *Marchantia tabularis* Nees.

1, habitus plantæ nat. magnitud.; 2, carpocephalus superne, et 3, inferne visus; 4, frustulum involucri. — 1-3 nat. magnitud., 4 centies auct.

PLANCHE 5.

Fig. XIX. *Polyotus*? *Hariotianus* nov. sp.

1, frustulum caulis e dorso, et 2-3, a ventre; 4-5, frustula rami a ventre; 6, duo folia ramealia e facie postica; 7, folia caulina postice visa; 8, ramulus involucralis e ventre; 9, phylla jugi superioris (haud tamen interiora) involucri; 10-12, phylla involucri altera; 13, sacculum colesuliforme e phyllis interioribus involucri alte connatis, constitutum; 14, idem longitudinaliter sectum; 15, ejusdem os ex parte; 16, fructus; 17, areolatio folii; 18, eadem phyllorum involucri. — 1-3, 8-16 octuagies, 4-7 centies et vicies, 17-18 ducenties fere ampl.

II. — MOUSSES,

PAR

ÉMILE BESCHERELLE.

INTRODUCTION.

Le détroit de Magellan, dans la partie qui longe la Patagonie méridionale, la Terre des États et l'île L'Hermite, dans le groupe des îles de la Terre de Feu, ont été souvent explorés par les naturalistes, mais quelques-uns seulement se sont préoccupés de la récolte des Mousses. Parmi ces derniers, le premier en date, Commerson, dans le voyage qu'il fit avec de Bougainville en 1767, a rapporté 7 espèces des ports de la Patagonie méridionale. Après lui, Menzies (voyage de Vancouver, 1787) visita la Terre des États et une partie de la Terre de Feu, où il recueillit 5 nouvelles espèces. Jacquinot, Hombron et Le Guillou, à la suite du voyage de l'*Astrolabe* et de la *Zélée* (1837-1840), n'augmentèrent ce nombre que de 3 qui furent trouvées à Port-Famine, dans le détroit. L'expédition américaine commandée par le capitaine Wilkes (1838-1842) ajouta 6 espèces nouvelles, récoltées à la Terre de Feu et à la baie Orange (île Hoste); ce qui porta à 21 le chiffre des Mousses connues dans cette partie de l'Amérique australe, à l'époque où fut entrepris le voyage antarctique des navires *Erebus and Terror*

(1839-1843). J.-D. Hooker, qui accompagnait l'expédition, explora d'une manière très attentive l'île L'Hermite et la Terre de Feu et enrichit la flore bryologique de 73 espèces dont 65 étaient inconnues jusqu'alors. N.-J. Andersson, au cours du voyage de la frégate *Eugénie* (1851-1853), Lechler (1856), Naumann (voyage de la *Gazelle*, 1876) récoltèrent respectivement : le premier 9 espèces nouvelles, à Port-Famine ; le deuxième 11, à Punta-Arenas et au cap Negro ; le dernier 4, à Punta-Arenas et à Tuesday-Bay. D'où il suit que, durant un peu plus d'un siècle (1767-1877), on n'a constaté dans la région considérée que 115 espèces de Mousses, ce qui était médiocre pour une étendue de terre aussi considérable.

De 1877 à 1879, M. le Dr Savatier, médecin principal de la division du Pacifique, fit pendant la campagne de la *Magicienne* diverses excursions botaniques sur les côtes du détroit de Magellan et visita successivement Punta-Arenas, Port-Famine, Port-Galant; il eut la bonne fortune de trouver 2 nouvelles espèces dans ces localités tant de fois explorées avant lui par des botanistes très expérimentés. Mais ses recherches ne se bornèrent pas là; elles se portèrent surtout sur les îles situées dans l'océan Pacifique, le long de la côte de Patagonie jusqu'à l'archipel des Chonos. Il en rapporta un certain nombre de nouveautés (18), dont nous parlerons ci-après.

Quelques années plus tard, en 1882, plusieurs missions scientifiques furent envoyées au cap Horn. M. Ch. Müller, le savant bryologue de Halle, a déjà fait connaître, dans le *Flora* de 1885, le résultat des recherches de M. le Dr Spegazzini, lequel a exploré avec un soin tout particulier les environs d'Oushouaïa (siège de la mission évangélique anglaise), la Terre des États à l'Est, dans l'Atlantique, et diverses petites îles situées au sud-ouest du canal du Beagle, qui est la grande artère navigable de l'archipel fuégien. M. Spegazzini a ainsi enrichi la flore muscinale de 36 espèces nouvelles.

De son côté, la Mission française du cap Horn s'installait au sud-est de l'île Hoste, l'une des plus grandes de la région, en dehors de la Terre de Feu proprement dite. La Botanique y était représentée par MM. les Drs Hyades et Hahn, qui récoltèrent une vingtaine d'espèces dans les environs de la baie Orange. M. Hahn visita en outre l'île L'Hermite,

d'où il rapporta 9 espèces. En dehors de ces collecteurs, M. Hariot (Paul), naturaliste délégué de l'Académie des Sciences, explora en mai 1883 Punta-Arenas, les îles Dawson et Clarence; de juin à août, l'île Hoste (baie Orange), le groupe des Wollaston (îles Saddle, Grévy et Otarie), les îles L'Hermite et Horn. Les recherches de MM. Hahn, Hariot et Hyades se traduisent par la découverte de 17 espèces nouvelles sur les 53 qu'ils ont recueillies.

La flore bryologique du détroit de Magellan et des îles de l'archipel fuégien est ainsi représentée par 189 espèces. M. Ch. Müller ayant publié tout récemment, sous le titre de *Bryologia fuegiensis*, le conspectus méthodique des 152 espèces connues jusqu'alors, nous croyons devoir nous borner, comme nous l'avons fait pour les Hépatiques, à donner ci-après l'énumération des espèces dues aux recherches de MM. Hahn, Hariot, Hyades et Savatier. Il nous a paru toutefois qu'il y aurait intérêt à comprendre dans le même travail les documents inédits fournis par les explorations de ce dernier dans les îles situées au sud de l'archipel des Chonos.

La Terre de Désolation fait partie d'ailleurs du détroit de Magellan et sert en quelque sorte d'étape entre les îles de l'archipel de la *Madre de Dios* et celles de l'archipel de la Terre de Feu. On y trouve des espèces chiliennes, telles que *Leptotrichum longisetum*, *Ptychomnium cygnisetum* et d'autres espèces plus australes qui remontent de l'île L'Hermite jusqu'aux rives de la Patagonie, comme *Bartramia patens*, *Rhizogonium subbasilare*, *Breutelia aureola* et *B. Hariotiana;* mais, en dehors de ces rapports avec le Nord et le Sud, la Terre de Désolation offre quelques espèces qui lui sont propres, quant à présent du moins. Ce sont : *Dichodontium Paludella*, *Campylopus flavissimus*, *Blindia churuccana*, *Pterygophyllum magellanicum*.

L'île ou mieux la presqu'île de Tres-Montes (baie d'Otway), plus au Nord, a fourni à M. le Dr Savatier 5 espèces dont 4 se retrouvent aux Chonos et à Valdivia : *Rhizogonium mnioides*, *Pilotrichella Cumingii*, *Rigodium toxarion*, *Ptychomnium ptychocarpum* et *Hypopterygium Thouini*. Cette dernière descend dans le détroit de Magellan, sur les côtes de la presqu'île Brunswick. Le *Ptychomnium cygnisetum*, qui s'y rencontre aussi, étend son aire de dispersion jusqu'au vrai cap Horn.

Parmi les espèces nouvelles, nous citerons le *Distichophyllum patagonicum*.

L'île de Wellington (Port-Eden), située au sud de la baie d'Otway, a également un fonds commun avec le Chili : *Leptotrichum longisetum*, qui descend jusqu'à Churucca et à Port-Galant; *Rhacomitrium lanuginosum* var., qu'on voit aussi à l'île L'Hermite; *Ptychomnium cygnisetum*, déjà cité, et *P. subaciculare*. Elle présente aussi des espèces du détroit de Magellan, comme : *Dicranum aciphyllum*, *D. imponens*, *Hymenocleiston magellanicum* et *Cælidium auriculatum;* quelques-unes se retrouvent beaucoup plus au Sud, à l'île Hoste : *Zygodon Hyadesii*, *Tetraplodon fuegianus*, *Sphagnum bicolor*. D'autres enfin sont spéciales à l'île; telles sont : *Dicranum rigens*, *Schlotheimia gracillima*, *Ulota Savatieriana*, *Breutelia brachycoma*.

Nous ne pouvions donc, dans un travail concernant le détroit de Magellan, passer sous silence les recherches de M. le Dr Savatier, qui se rattachent par tant de points à celles des botanistes de la Mission du cap Horn et servent à constater les relations qui existent entre le Chili et les îles de l'archipel de la Madre de Dios d'une part, et entre ces dernières et celles de l'archipel de la Terre de Feu.

BRYINEÆ.

Ord. I. ACROCARPI.

Trib. I. WEISIACEÆ.

Gen. 1. **DICHODONTIUM** Schimper.

1. Dichodontium Paludella *nov. sp.* (1) Ém. Bescherelle.
(*Pl.* 1, *fig.* IV.)

Bulletin de la Société botanique de France, t. XXXII, 1885, p. LVI.

Dioicum. Planta feminea gracilis, simplex, 2^{cm}-3^{cm} alta cum innovatione singula sub flore producta, habitu *Paludellæ squarrosæ* similis. Folia brevia, basi dilatata vaginata concava inter folia conspicua, ovato-lanceolata, obtuse acuminata, margine e medio dentata valde recurvata; costa gracilis sub acumine evanida, cellulis basilaribus elongate quadratis, superioribus ovatis chlorophyllosis. Cætera ignota.

Dioïque, plante femelle grêle, simple, longue de 2^{cm}-3^{cm} avec l'innovation naissant sous le périchèse, semblable par le port aux petites formes du *Paludella squarrosa* d'Europe. Feuilles courtes, à base dilatée, engainante, concave, visible entre les feuilles; celles-ci ovales-lancéolées, obtusément acuminées, très recourbées, à marge dentée depuis le milieu; cellules de la base longuement rectangulaires, les supérieures ovales remplies de grains de chlorophylle.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Dr Savatier).

Cette Mousse offre le port des petites formes stériles du *Paludella*

(1) Dans le but de garantir aux collecteurs la priorité de leurs découvertes, les diagnoses des Mousses nouvelles ont été publiées en partie dans le *Flora,* année 1885, et en totalité dans le *Bulletin de la Société botanique de France,* t. XXXII, 1885 (session extraordinaire).

squarrosa et se rapproche par ses organes de végétation du *Dichodontium squarrosum*. Elle a été trouvée associée en petit nombre aux touffes du *Breutelia aureola*.

Gen. 2. **DICRANUM** Hedwig.

2. Dicranum (Orthocarpus) aciphyllum Hooker et Wilson.

London Journ. of Bot., 1844, p. 541.
Hooker fils et Taylor, *Flora antarctica*, P. II, t. 152, fig. 3.
C. Müller, *Synopsis Muscorum*, I, p. 378, et *Flora*, 1885.
Mitten, *Musci austro-americani*, p. 378.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Détroit de Magellan : Port-Famine (N.-J. Andersson); Punta-Arenas (Lechler).

Terre de Feu : île Hoste, presqu'île Hardy (Hyades); baie Orange (Hariot, Hahn); île Wollaston, Saddle (Hariot); île L'Hermite (J.-D. Hooker).

Terre des États (Spegazzini).

Iles Malouines (J.-D. Hooker).

3. Dicranum (Orthocarpus) rigens *nov. sp.* Ém. Bescherelle.
(*Pl.* 1, *fig.* III.)

Bulletin de la Société botanique de France, 1885, p. LVI.

Cespites 1-3 unciales, rufescentes, tomentosi haud nitentes. Caules intricati, dumosi, breviter ramosi. Folia erecto-patentia, rigidissima e basi angusta, lanceolata, concava, in cuspidem longam integerrimam continua, cellulis minutis ovalibus et rotundis in subula conspicuis; costa lata dorso lævis. Folia perichætialia intima erecta, vaginantia, in cylindrum congesta, longe cuspidata, exteriora medio erecto-patentia patentiave. Capsula pedicello 3^{cm}-4^{cm} longo gracili flexuoso rubello anguste ovato-cylindrica, arcuata, lævis, operculo rostrato aciculari,

annulo lato persistente. Peristomii dentes rufescentes, supra basin divisi, liberi vel apice coadunati, granulosi, sordide grisei, dense trabeculati.

Touffes compactes roussâtres, tomenteuses, dépourvues de brillant. Tiges entremêlées à rameaux courts; feuilles dressées étalées, très rigides, cassantes, rétrécies à la base, lancéolées, concaves, terminées par une pointe longue et très entière; cellules petites, ovales ou arrondies, distinctes dans la partie subulée; nervure large, lisse sur le dos. Feuilles périchétiales intérieures dressées, engainantes, réunies en cylindre, longuement cuspidées, les externes étalées horizontalement depuis le milieu. Capsule étroitement oviforme, cylindrique, un peu arquée, lisse, portée sur un pédicelle long de 3^{cm}-4^{cm} grêle, flexueux, rougeâtre; opercule rostré, aciculaire; anneau large, persistant. Péristome à dents roussâtres, divisées en deux branches au-dessus de la base, libres ou réunies au sommet, granuleuses, d'un gris sale, à articulations très rapprochées.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Obs. — M. Ch. Müller rapporte cette espèce à son *Dicranum leucopterum* (*Flora*, 1885, p. 408), trouvé par M. Spegazzini à l'île des États, au sud de la Terre de Feu; elle paraît cependant s'en éloigner, d'après la diagnose de l'auteur, par un port plus robuste, par les feuilles roussâtres rigides, non denticulées à la pointe et par le péristome composé de dents à branches courtes, granuleuses, égales entre elles et souvent soudées au sommet deux à deux.

4. Dicranum (Oncophorus) imponens Montagne.

Annales des Sciences naturelles, Bot., t. XVI, 1841, p. 241.
C. Müller, *Syn.*, I, p. 366, et *Flora*, 1885, p. 408.
Mitten, *Musci austro-americani*, p. 66.

D. involutifolium Sull., *Kew Journal*, II, p. 316.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Détroit de Magellan : baie Saint-Nicolas (Jacquinot); York Bay (Lechler).

Terre de Feu : île Hoste, baie Orange, avec fructification (Hariot, Hyades); île Horn (Hariot).

Ile des États (Spegazzini).

5. Dicranum (Oncophorus) nigricaule J. Ängström.

Ofvers. af Kongl. Vetensk. Akad., 1872, n° 4, p. 6.
C. Müller, *Flora*, 1885, p. 408.

Hab. — Détroit de Magellan : Port-Famine (N.-J. Andersson).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot); île Hoste, baie Orange (Hyades); île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hahn, Hariot).

6. Dicranum (Oncophorus) australe *nov. sp.* Ém. Bescherelle.

(*Pl.* 1, *fig.* II.)

Bull. Soc. bot. de France, 1885, p. LV.
C. Müller, *Flora*, 1885, p. 409.

« Planta pulcherrima, cespites elatos laxos aureos splendentes præbens; caulibus intricatis laxifoliis pluries divisis, foliis longis apice ramuli in cuspidem penicillatam strictiusculam congestis, pedunculis pro altitudine musci brevibus purpureis, capsulaque parva curvato-oblonga. » (C. Müll., *loc. cit.*)

Très jolie mousse formant des touffes élancées, lâches, d'un jaune doré brillant, à tiges plusieurs fois divisées, entremêlées, à feuilles peu serrées entre elles, les supérieures longues de 13^{mm} à 15^{mm}, larges de 2^{mm} à la base, réunies à l'extrémité des rameaux en une sorte de pinceau arqué, un peu effilé; toutes assez fortement dentées au sommet, à la marge, et sur le dos de la nervure; réseau foliaire composé de cellules rectangulaires allongées, opaques, à bords sinueux mal limités, les basilaires formant de chaque côté de la feuille une oreillette cordiforme, saillante, à base étroite, carrées ou un peu plus longues que larges vers le bord, roussâtres, occupant presque toute la partie com-

prise entre la nervure et la marge. Capsules souvent géminées, courtes, dressées-arquées, très grêles, strumeuses, noirâtres, à pédicelle pourpre long de 3^{cm} environ, entouré à la base de feuilles longues réunies en cylindre, les intérieures obtuses, entières, à acumen à peine saillant en dehors, les externes plus courtes, largement engainantes, subitement étalées horizontalement et rétrécies en une pointe longue, dentée fortement. Coiffe rugueuse au sommet.

Hab. — Détroit de Magellan : baie de l'Isthme; Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île Clarence, île Horn (Hariot); île Hoste, baie Orange (Hyades, Hahn).

Obs. — Cette espèce diffère du *Dicranum robustum* par ses feuilles plus fortement dentées, plus longues, par le réseau cellulaire opaque, non pellucide, ainsi que par les oreillettes beaucoup plus fortes, constituées par un plus grand nombre de cellules roussâtres, très larges et planes.

7. Dicranum (Oncophorus) Harioti *nov. sp.* C. Müller.

(*Pl.* 1, *fig.* I.)

Flora, 1885, p. 408.

Bescherelle, *Bulletin. Soc. botan. de France*, 1885, p. LV.

Inter *D. majus* et *D. robustum* ludens. Caulis elongatus, crassus, ramosus. Folia caulina viridi-nigricantia, vernicosa, nitentia, sicca in uno latere dejecta, secunda, robusta, e basi brevi late ovalia, concava, convoluta, lanceolato-subulata, margine denticulata vel subintegra, costa angusta haud canaliculata excurrente, dorso lævi; cellulis elongatis luteo-fuscis parietibus vix conspicuis areolata; cellulis alaribus planis sæpe destructis. Cætera ignota.

Touffes allongées, compactes; tige rameuse, épaisse, à rameaux dressés; feuilles caulinaires d'un vert noirâtre, vernissées, luisantes, souvent déjetées d'un seul côté à l'état sec, robustes, étroites, à la base, largement ovales, concaves, convolutées, lancéolées-subulées, à peine dentées au sommet; nervure étroite, continue, lisse sur le dos; réseau

foliaire composé de cellules allongées, d'un jaune brun, à parois sinueuses, à peine distinctes; oreillettes peu saillantes, cellules alaires planes plus grandes, carrées, opaques, décolorées.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, baie Orange, sur le bord du lac (Hariot).

Obs. — Mousse intermédiaire entre le *Dicranum majus* et le *Dicranum robustum;* elle diffère du dernier par ses feuilles à peine denticulées, lisses sur le dos, par ses cellules alaires planes, décolorées, moins nombreuses, etc.

Gen. 3. **CAMPYLOPUS** Bridel.

Folia epilifera.

8. Campylopus laniger *nov. sp.* Em. Bescherelle.

C. Müller, *Flora*, 1885, p. 410.
Em. Bescherelle, *Bull. Soc. bot. de France*, 1885, p. LVI.

Cespites humiles vix pollicares flavo-virides inferne fusco-tomentosi densi. Caulis brevis, gracilis, subsimplex, strictus. Folia caulina brevia erecto-patula, e basi oblongata, alis duabus ventricose tumidis laxe reticulatis fuscis teneris ornata, in laminam acuminato-subulatam strictam apertam attenuata integerrima, e cellulis densis subconflatis pallidis longiusculis superne oblongis areolata, nervo lato pallido indistincto percursa. Cætera ignota.

Touffes très étendues, compactes, hautes de 3^{cm} à 4^{cm}, d'un vert jaunâtre, inférieurement brunes, envahies par un *tomentum* roux foncé. Tige grêle, peu ramifiée, dressée. Feuilles caulinaires courtes, dressées, un peu étalées, oblongues, garnies à la base de deux oreillettes ventrues, gonflées, lâchement réticulées par des cellules vésiculeuses roussâtres, et terminées au sommet par une pointe subulée, rigide, très entière. Cellules moyennes très serrées, vert pâle, ovales-allongées, les supérieures oblongues. Nervure très large, continue.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, sur les vieilles souches (Hahn, Hariot, Hyades); île L'Hermite (Hariot).

Cette espèce, inconnue en fruit, ressemble assez, par le port, au *Dicranum fragilifolium* Lindberg.

9. Campylopus flavissimus *nov. sp.* C. Müller.

Flora, 1885, p. 409.
E. Bescherelle, *Bull. Soc. bot. de France*, 1885, p. LVI.

Dicrano elongato similis, flavissimus, caulibus dense aggregatis gracilescentibus striusculis penicillato-cuspidatis. Folia elongata e basi latiore oblonga cellulis alaribus nonnullis teneris albidis marcescentibus ornata, in acumen subulatum involutum apice planiusculum subintegerrimum attenuata, nervo latissimo percursa, e cellulis oblongis densis incrassatis membranam firmam glabram subsplendentem sistentibus areolata.

Mousse présentant des touffes compactes, serrées, rigides, hautes de 7^{cm} à 10^{cm}; d'un jaune foncé, sans brillant. Tiges agrégées, un peu grêles, dressées, terminées par les feuilles supérieures réunies en une sorte de pinceau très effilé. Feuilles allongées, plus larges à la base, oblongues, atténuées en un acumen subulé, à bords involutés jusque vers le sommet, très entières; cellules oblongues, denses, épaissies, constituant une membrane ferme, glabre, un peu brillante; nervure très large. Capsule inconnue.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier), associé à *Breutelia aureola*.

10. Campylopus orthocomus *nov. sp.* Em. Bescherelle.
(*Pl.* 2, *fig.* V.)

C. Müller, *Flora*, 1885, p. 409.
Bulletin de la Société botan. de France, 1885, p. LVII.

Planta bipollicaris, cespites latos altos atro-virescentes sistens. Caulis subcompressus inferne laxifolius (parce tomentosus), superne in apicem erectum strictum penicillato-foliosum cuspidatum attenuatus, parce divisus. Folia caulina patentia, longa (8^{mm}-9^{mm}), e basi oblonga, semiconvoluta, sensim in cuspidem robustam obtusiusculam attenuata,

parce denticulata, lævia; costa lata e tribus seriebus cellularum composita, quarum mediæ duplo majores chlorophyllosæ; cellulis alaribus vix conspicuis teneris fugacibus quadratis crasse limitatis fuscidulis, cæteris ovatis; folia comalia erecta in penicillo congesta fere duplo longiora (13^{mm}-15^{mm} longa), longissime cuspidata, acutiora, caulinia latiora, e basi albida oblongata, margine semi-convoluta, magis dentata, dorso papillosa. Cætera ignota.

Plante d'un vert noirâtre, haute de 5^{cm} à 6^{cm}. Tiges peu divisées, lâchement feuillées, tomenteuses en bas, terminées en haut par 3-4 ramifications à feuilles serrées appliquées contre la tige et formant un pinceau longuement effilé. Feuilles caulinaires inférieures étalées, longues de 8^{mm}-9^{mm}, oblongues, semi-convolutées, atténuées insensiblement en une pointe robuste obtusiuscule, faiblement denticulées, lisses; nervure large, composée de trois couches de cellules (vue en section transversale), dont celles de la couche intermédiaire sont une fois plus grandes que les autres et remplies de chlorophylle; cellules des oreillettes à peine distinctes, ténues, carrées, à contours épaissis, d'une teinte foncée. Feuilles caulinaires supérieures et comales du double plus longues (13^{mm}-15^{mm}), très longuement cuspidées, plus larges, papilleuses sur le dos et plus fortement denticulées que les inférieures. Capsules inconnues.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, dans les mares, associé au *Symphyogyna crassifrons* (Hyades); île L'Hermite (Hahn, Hariot).

Obs. — Cette mousse ressemble par le port à quelques espèces du genre *Dicranum* (Section *Orthodicranum*), mais elle en diffère au premier abord par la nervure très large des feuilles.

Folia piligera.

11. Campylopus saddleanus *nov. sp.* Em. Bescherelle.

(*Pl.* 2, *fig.* VI.)

Dicranum (Orthodicranum) Saddleanum C. Müller, *Flora*, 1885, p. 407.
Campylopus Saddleanus Em. Besch., *Bull. Soc. bot. de France*, 1885, p. LVII.

Cespites dense compacti, robusti, tomentosi, 8^{cm}-10^{cm} alti, atro-viri-

des. Caulis apice breviter divisus. Folia ovato-elliptica, basi brevi exauriculata, concava, erecto-appressa, juniora tantum viridia, cætera nigricantia, apice sensim in pilum brevem denticulatum continua; cellulis basilaribus elongate quadratis hyalinis ad margines angustioribus, folii medio triformibus : ad costam rotundatis, ad marginem ovatis oblique dispositis, intermediis parallelogrammis; cellulis superioribus usque ad pili basin irregulariter quadratis conspicuis; costa lata e tribus stratis cellularum composita, strato antico e cellulis majoribus hyalinis formato. Cætera desunt.

Mousse offrant des touffes très compactes, tomenteuses, hautes de 8^{cm}-10^{cm}, d'un vert noirâtre. Tiges rigides, robustes, très serrées entre elles, à divisions courtes, obtuses au sommet. Feuilles ovales-elliptiques, appliquées contre la tige, à base étroite dépourvue d'oreillettes, terminées par un poil court denticulé; cellules inférieures rectangulaires, hyalines; celles de la marge plus étroites; celles du milieu de la feuille arrondies vers la nervure, ovales, en séries obliques vers la marge, et les intermédiaires rectangulaires. Les cellules supérieures forment des carrés irréguliers jusqu'à la base du poil. Nervure large, à trois étages de cellules; la couche supérieure est composée de cellules plus grandes et hyalines.

Hab. — Terre de Feu : île Saddle-Wollaston (Hariot).

Obs. — M. Ch. Müller, à qui j'avais envoyé cette mousse sous le nom de *Campylopus saddleanus*, l'a publiée dans le *Flora* (*loc. cit.*) sous le nom de *Dicranum* (*Orthodicranum*) *saddleanum* Besch. Elle offre, il est vrai, le port du *Dicranum elongatum*, mais elle diffère totalement des *Dicranum* par ses feuilles pilifères, à nervure beaucoup plus large et semblables à celles des *Campylopus*. Je crois donc, malgré la notoriété qui s'attache aux déterminations du savant bryologue de Halle, devoir maintenir la mousse dont il s'agit dans le genre *Campylopus*.

12. Campylopus crassissimus *nov. sp.* Em. Bescherelle.
(*Pl.* 2, *fig.* VII.)

Bulletin de la Société botanique de France, 1885, p. LVIII.

Cespites compacti, biunciales, intense rufi, superne lutescentes. Cau-

les lycopodiacei, fasciculati, in ramis crassissimis uncialibus obtuse acuminatis dense foliosis divisi. Folia undique æqualia, erecta, brevia, late ovato-lanceolata, exauriculata, sensim acuminata, in pilum brevem erectum integrum hyalinum constricta, margine superne convoluta, limbo basi angusto e cellulis quadratis elongatis hyalinis, supra basin oblique ovatis ad margines pluribus elongate quadratis, supernis ovatis areolata; costa latissima inferne folii longitudinis $\frac{3}{4}$ occupante, strato antico laxe reticulato. Cætera desunt.

Espèce remarquable par ses tiges très robustes, arrondies, hautes de 6^{cm} à 7^{cm}, fasciculées, divisées en rameaux très épais, obtus. Feuilles à l'état sec apprimées, serrées contre la tige, dressées étalées par l'humidité, courtes, largement ovales-lancéolées, dépourvues d'oreillettes, insensiblement acuminées, contractées au sommet en un poil très court dressé, entier ou à peine denté, fugace; cellules de la base rectangulaires hyalines, les suivantes obliquement ovales, les marginales en plusieurs séries rectangulaires allongées, les supérieures ovales-elliptiques ou serpentiformes.

Hab. — Patagonie occidentale : Puerto Bueno (Savatier).

Obs. — Cette mousse se distingue de toutes ses congénères par un port beaucoup plus robuste, rappelant celui du *Lycopodium inundatum*, et par ses tiges épaisses, obtusément acuminées. Elle se rapproche du *C. saddleanus* Nob. par son port et par la forme des feuilles; mais elle en diffère par les cellules basilaires des feuilles beaucoup plus étroites et par les cellules marginales, qui, au lieu d'être obliques, ovales, chlorophylleuses, sont rectangulaires, allongées et hyalines.

Trib. II. SELIGERIACEÆ.

Gen. 4. **BLINDIA** Bruch et Schimper.

13. Blindia churuccana *nov. sp.* Em. Bescherelle.

Bull. Soc. bot. de France, 1885, p. LVIII.

Monoica, dense cespitosa, humilis, rufescens. Folia caulina conferta,

falcata, haud crispula, basi latiore, fere subito lanceolata, acuminata, in subulam longam falcatam apice noduloso-denticulatam protracta, margine e medio convoluta; cellulis alaribus quadratis subventricosis erosis fuscis, ab aliis basilaribus valde distinctis, cæteris longe rectangularibus angustis; costa in parte folii angustiore parum conspicua. Folia perichætialia longe convoluta subito in aristam attenuata. Capsula in pedicello 15^{mm}-20^{mm} longo purpureo tortili erecta, ovoidea vel breviter cylindrica, ætate nigra. Peristomii dentes 16 liberi, basi aurei, apice grisei, punctulati anguste trabeculati. Cætera desunt.

Plante monoïque, en touffes denses, courtes, soyeuses, roussâtres. Feuilles caulinaires très rapprochées, falciformes, lisses, larges à la base, presque subitement lancéolées, acuminées, étirées en une longue pointe subulée, courbées en faux, noduleuses-denticulées au sommet, convolutées depuis le milieu; cellules alaires carrées, brunes, subventrues, à bords comme rongés, très distinctes des autres cellules de la base, celles du milieu de la feuille longuement rectangulaires, étroites; nervure peu distincte au delà de la partie rétrécie de la feuille. Périchèse cylindrique à feuilles convolutées, subitement atténuées en arête. Capsule dressée, ovoïde ou brièvement cylindrique, noire en vieillissant, portée sur un pédicelle long de 15^{mm}-20^{mm}, tortillé, pourpre. Péristome à 16 dents libres, dorées à la base, grises et ponctuées au sommet, étroitement articulées.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Obs. — Cette mousse ressemble par le port au *Blindia tenuifolia* Hooker, mais elle en diffère au premier abord par la forme des feuilles périchétiales, par le pédicelle plus long du double, et par la capsule ovoïde non turbinée.

14. Blindia Savatieriana *nov. sp.* C. Müller.

In Litteris.

Monoica, dense pulvinata, depressa, luteo-vel seniore atro-viridis. Caulis brevis, basi pluries divisus. Folia falcato-secunda nitentia e basi

convoluta, cuspide cirrhata, vix denticulata, auriculis majoribus e cellulis laxis quadratis fuscis; costa lata in summo indistincta. Folia perichætialia caulinis breviora sed latiora, vaginantia, anguste costata. Flores masculi gemmacei, pauci, foliati, prope pedicelli basin obsiti; antheridiis numerosis. Capsula (vetusta) ovato-cylindrica, interrupte plicata.

Monoïque, en pulvinules compactes, déprimés, d'un jaune verdâtre noircissant en vieillissant. Tiges courtes plusieurs fois divisées. Feuilles falciformes tournées du même côté, brillantes, convolutées dès la base, à pointe en vrille, à peine denticulées; oreillettes très grandes, composées de cellules lâches, carrées, d'un brun foncé; nervure large, indistincte au sommet. Feuilles périchétiales plus courtes que les caulinaires, mais plus larges, engainantes, à nervure étroite. Inflorescence mâle constituée par un bourgeon garni d'un petit nombre de feuilles, et placée près de la base du pédicelle capsulaire; anthéridies nombreuses. Capsules (les vieilles) ovées-cylindriques, à plis inégaux.

Hab. — Détroit de Magellan : baie de l'Isthme (Savatier).

Obs. — Assez semblable au *Dicranum longisetum* Hook.

Trib. III. LEPTOTRICHACEÆ.

Gen. 5. CERATODON Bridel.

15. Ceratodon purpureus Bridel.

C. Müller, *Synopsis Muscorum* et auctor.

Var. **amblyocalyx** C. Müller, *Flora*, 1885, p. 417.

Hab. — Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Spegazzini); île Dawson, associé au *Leptobryum piriforme* (Hariot).

Terre de Feu : île Hoste (Hyades); Grande Terre, Oushouaïa (Spegazzini).

Gen. 6. **LEPTOTRICHUM** Hampe.

16. Leptotrichum hyalinum Mitten.

Journal of the Proceedings of the Linnean Society, 1859.

Cynontodium hyalinum Mitten, *Musci austro-americani*, p. 43.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (J.-D. Hooker, Hariot).

17. Leptotrichum Hookeri C. Müller.

Synopsis Muscorum, p. 451.

Cynontodium Hookeri Mitten, *Musci austro-americani*, p. 42.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence (Hariot); île Hoste, baie Orange (*Id.*); île L'Hermite (J.-D. Hooker).

18. Leptotrichum longisetum Lorentz.

Botanische Zeitung, 1866, p. 186.

Hab. — Chili (Krause).

Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Détroit de Magellan : Port-Galant (Savatier); Terre de Désolation, Churucca (*Id.*).

Trib. iv. **POTTIACEÆ.**

Gen. 7. **BARBULA** Hedwig.

19. Barbula (Syntrichia) arenæ *nov. sp.* Em. Bescherelle.
(*Pl.* 2, *fig.* VIII.)

Bulletin de la Société botanique, 1885, p. LIX.

Dioica. Planta laxe cespitosa, vix 1^{cm} alta, rufa, subsimplex. Folia madida erecto-patentia, siccitate subcontorta, e basi breviter

ovato-lanceolata, marginibus luteis sublimbatis parallelis papillosis hic illic sinuosis, comalia majora, omnia late acuminata; costa latiuscula rufa infra acumen laxe et obscure reticulatum serratum evanida; cellulis inferioribus elongatis hyalinis ad marginem angustioribus luteis, cæteris grosse quadratis circuitu crasso fusco granulosis. Folia perichætialia comalibus similia. Archegonia longistyla paraphysibus luteis longis, articulis superioribus crassis subclavatis, cincta. Capsula pedicello purpureo unciali tortuoso cylindrica, badia, breviter annulata. Operculum? Peristomii dentes rubelli, arcte in tubum longum contorti ad instar gen. *Syntrichiæ;* columella longe exserta sæpe persistente. Calyptra?

Plante dioïque, à touffes lâches, hautes de 1^{cm} environ, peu ramifiée, d'un roux noirâtre. Feuilles dressées-étalées étant mouillées, un peu contournées à l'état sec, brièvement ovales-lancéolées dès la base, à bords parallèles simulant une marge jaune distincte, çà et là sinueuse; feuilles comales plus grandes, toutes largement acuminées; nervure un peu élargie, rousse, disparaissant sous le sommet denté en scie, où elle est remplacée par des cellules lâches et opaques; cellules inférieures de la feuille allongées, hyalines, celles des environs de la marge, jaunes et plus étroites, toutes carrées, granuleuses, à parois brunes épaissies. Feuilles périchétiales semblables aux feuilles comales. Archégones à long style, entourés de paraphyses jaunes, dont les cellules supérieures sont épaisses et subclaviformes. Capsules cylindriques, de couleur châtain, portées sur des pédicelles tortueux, pourpres et longs de 3^{cm} environ; anneau composé de cellules courtes. Péristome à dents rougeâtres, étroitement contournées en un long tube, à l'instar du péristome des *Syntrichia;* columelle longuement exserte, souvent persistante.

Hab. — Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Hariot).

Obs. — Espèce très voisine du *B. serrulata* Hooker et Greville; mais la tige est plus forte et plus courte que ne le comportent les échantillons rapportés de la Nouvelle-Zélande; en outre, les feuilles sont plus étroites, non réfléchies à la marge, et à apicule plus court; les dents péristomiales sont soudées en un tube très long.

20. Barbula (Syntrichia) robusta Hooker et Greville.

Brewster, *Edinb. Journ.*, I, p. 239, tab. 12.
C. Müller, *Syn.*, I, p. 635, et *Flora*, 1885, p. 414.
Hooker et Wilson, *Flora antarctica*, II, p. 409, tab. 153.

Hab. — Terre de Feu : île Otarie-Wollaston (Hariot); île L'Hermite (J.-D. Hooker); canal du Beagle (Spegazzini).
Ile des États : port Saint-Jean et port Vancouver (Spegazzini).
Iles Malouines (Dumont d'Urville).

Trib. v. GRIMMIACEÆ.

Gen. 8. GRIMMIA Ehrhart.

21. Grimmia (Dryptodon) depressa C. Müller.

Flora, 1885, p. 421.

Hab. — Terre de Feu : île Saddle-Wollaston (Hariot); île Burnst (Spegazzini).
Ile des États : port Cook (Spegazzini).

22. Grimmia rupestris Hooker et Wilson.

London Journal of Botany, 1844, p. 544.
C. Müller, *Flora*, 1885, p. 420.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (J.-D. Hooker, Hariot).

23. Grimmia (Eugrimmia) austroleucophæa (*nov. sp.*) Em. Bescherelle.

Bulletin de la Société botanique de France, 1885, p. LX.

Dioica. Cespites densi, humiles, atro-virides. Caulis basi divisus 5^{mm}-6^{mm} longus, fragilis. Folia erecto-patentia, late ovato vel obovato-

lanceolata, plicata, concava, inferiora pilo brevi, superiora carinata latiora in pilum basi latum longissimum hyalinum integerrimum exeuntia, margine subplano; costa crassa fuscescente in pilo medio conspicua, cellulis basilaribus elongatis longe rectangularibus hyalinis, cæteris quadratis punctatis circuitu fuscescenti crasso. Perichætii folia (juniora) lanceolata comalibus angustiora, archegoniis numerosis longistylis. Cætera ignota.

Plante dioïque, en petites touffes compactes d'un vert noirâtre. Tiges divisées à la base, hautes de 5^{mm} à 6^{mm}, fragiles. Feuilles dressées-étalées, largement ovales ou obovales-lancéolées, plissées, concaves, les inférieures à poil court, les supérieures carénées, plus larges, à marges planes, terminées par un très long poil élargi à la base, hyalin, entièrement lisse; nervure épaisse, brunâtre, distincte au milieu du poil; cellules basilaires allongées, longuement rectangulaires, hyalines, les autres carrées, ponctuées, à parois épaissies, noirâtres. Feuilles périchétiales lancéolées, les comales plus étroites; archégones nombreux à long style.

Hab. — Terre de Feu : île Horn (Hariot).

Obs. — Plante assez semblable au *G. leucophœa* d'Europe, mais plus petite, d'un vert noirâtre, et différente par les feuilles à poil lisse; elle s'éloigne du *G. humilis*, du détroit de Magellan, par l'inflorescence et par l'absence complète de denticulation aux poils des feuilles, lesquelles n'offrent pas de cellules carrées à la base.

Gen. 9. **RHACOMITRIUM** Bridel.

24. Rhacomitrium lanuginosum (Hoffmann) Bruch et Schimper.

Bryologia europæa.
Schimper, *Synopsis Muscorum.*

Grimmia (Rhacomitrium) lanuginosa C. Müll., *Syn.*, I, p. 806.
Mitt., *Musci austro-americani*, p. 104.

Bryum lanuginosum Hoffmann, *Deutsch. Flora*, II, p. 42.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Terre de Feu : île Hoste, baie Orange (Hariot); île Grévy-Wollaston (*Id.*).

Gen. 10. **ZYGODON** Hooker et Taylor.

25. Zygodon Hyadesi *nov. sp.* Em. Bescherelle.
(*Pl.* 3, *fig.* IX.)

Bulletin de la Société botanique de France, 1885, p. LX.

Monoicus, laxe cespitosus, inferne rufo-tomentosus, pallide viridis. Caulis erectus 1-2 innovationibus semi-uncialibus dichotomus. Folia laxa erecto-patentia vel recurva, basi brevi decurrentia, inferiora minora, flexuosa, madida recurva, late oblongo-ovata, apice late acuminata 1-2 dentibus hyalinis acutis utroque margine e basi grosse papilloso prædita, e cellulis rhombeis papillosis dense areolata, cellulis basilaribus rectangularibus pellucidis, ad margines brevioribus; costa superne dorso papillosa, infra apicem evanida. Inflorescentia mascula gemmacea, minuta, in ramo laterali infra perichætium producto terminalis; folia interna caulinis similia quoad texturam papillosam et serraturam, sed valde breviora. Folia perichætialia minora et angustiora, lanceolata, longius acuminata, eroso-denticulata, cellulis hexagonis lævibus areolata. Capsula pedicello 15^{mm}-20^{mm} longo tortili rubello tenuissimo cylindrica, sulcata. Peristomii dentes nulli ?, ciliis brevissimis fugacissimis. Calyptra apice fusca, rugulosa.

Plante monoïque, à touffes lâches, d'un vert pâle, entremêlées à la base d'un duvet roussâtre. Tiges dressées, hautes de 2^{cm} à 3^{cm}, dichotomes par innovations. Feuilles lâches dressées, puis étalées horizontalement, à base courte décurrente, les inférieures plus petites, toutes flexueuses, recourbées par l'humidité, larges, oblongues-ovales, largement acuminées au sommet (où elles présentent une ou deux dents hyalines, aiguës de chaque côté du bord), ornées dès la base de fortes papilles; cellules rhomboïdales papilleuses, celles de la base rectangulaires, pellucides, plus courtes vers la marge; nervure disparaissant

sous le sommet, couverte de papilles sur le dos dans la partie supérieure. Inflorescence mâle gemmiforme, petite, au sommet d'un rameau latéral développé entre les feuilles inférieures du périchèse; feuilles internes semblables à celles de la tige quant à la texture papilleuse et à la denticulation, mais beaucoup plus courtes. Inflorescence femelle à feuilles plus petites que les caulinaires et plus étroites, lancéolées, plus longuement acuminées, denticulées ou à bords comme rongés, formées de cellules hexagones, lisses. Capsule cylindrique, à plis profonds, portée sur un pédicelle long de 15^{mm} à 20^{mm}, tortillé, rougeâtre, très fin. Péristome à dents nulles (?); cils très courts et très fugaces. Coiffe brune, un peu rugueuse au sommet.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Terre de Feu : île Hoste (Hyades).

Obs. — Cette mousse se rapproche par le port du *Zygodon denticulatus* des Andes de Quito (Spruce, n° 114) et du *Z. recurvifolius* Sch., de Bolivie (Mandon, n° 1629), mais elle en diffère par les feuilles très fortement papilleuses sur les bords, dès la base, et munies vers le sommet d'une ou de deux dents aiguës hyalines. Nous la dédions avec plaisir à M. le D^{r} Hyades, médecin de la Mission du cap Horn.

Gen. 11. **ULOTA** Mohr.

26. Ulota Hermitei (Mitten) Em. Bescherelle.

Orthotrichum (Ulota) eremitense Mitten, *Musci austro-americani*, p. 76.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (J.-D. Hooker); île Hoste, baie Orange (Hariot).

27. Ulota fuegiana (Mitten).

Orthotrichum (Ulota) fuegianum Mitten, *Journ. Linn. Soc.*, 1859, p. 76, et *Musci austro-americani*, p. 192.

Hab. — Détroit de Magellan (Le Guillou, 1841, herb. Mus. Par.); Port-Famine (Marivault, 1850, herb. Mus. Par.).

Terre de Feu : île Dawson, île Burnt, île Otarie-Wollaston (Hariot); île Hoste (Hahn, Hariot); île Horn (Hariot); cap Horn (J.-D. Hooker); île Basket, baie Désolée, île Chair, détroit de Breknock, île Clarence (Spegazzini).

Ile des États : rocher des Pingouins, port Cook, port Vancouver (Spegazzini).

28. Ulota Savatieri *nov. sp.* Em. Bescherelle.

(*Pl.* 3, *fig.* X.)

Bulletin de la Société botanique de France, 1885, p. LXII.

Monoica. Cespites densi lutescentes. Caulis ramulis gracilibus divisus. Folia caulina sicca incumbentia subcontorta, erecto-patentia, basi brevi obovata, dilatata, subito angustata, lanceolata, margine rugoso-papillosa, plana, costa cucullata sinuosa ante apicem evanida; cellulis grossis chlorophyllosis papillosis quadrato-rotundis, inferioribus ad costam anguste elongatis flavo-aurantiacis, ad margines pluribus hyalinis rectangularibus. Folia perichætialia latiora et longiora, ovato-lanceolata, papillosa, juniora in gemma elongata albicante congesta. Capsula in pedicello 7^{mm}-8^{mm} longo rubello tortili ovata, brevicollis, stricta; vaginula pilosa; operculo rectirostrato. Peristomii dentes 8 bigeminati, punctulati, ciliis 8 brevioribus filiformibus. Calyptra intense badia pilosissima.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Obs. — Cette nouvelle espèce est assez voisine de l'*Ulota magellanica* Mont.; elle s'en éloigne cependant au premier abord par ses feuilles crispulées, non tournées du même côté par l'humidité; elle en diffère en outre par les feuilles et la nervure fortement papilleuses, par la coiffe très velue, par le col capsulaire plus court, l'opercule et le pédicelle plus longs, et par les cils du péristome filiformes plus courts que les dents.

Le genre *Ulota* est un de ceux qui sont le mieux représentés au-dessous du détroit de Magellan; en dehors de l'espèce ci-dessus indiquée,

on en compte jusqu'ici 14, ce qui porte à 15 le nombre des espèces connues dans la région.

Montagne a décrit, dans ses *Centuries* (IV, n° 10) et dans le compte rendu du voyage de l'*Astrolabe* et de la *Zélée* au pôle Sud, l'*Ulota magellanica*, la première espèce connue au delà de la Patagonie. MM. Wilson et J.-D. Hooker ont publié, dans le *Flora antarctica*, l'*Orthotrichum* (*Ulota*) *luteolum* (sp. nov.) et indiqué, comme se trouvant à l'île L'Hermite, l'*Orthotrichum* (*Ulota*) *phyllanthum*. M. Mitten (*Journ. Linn. Soc.*, 1859), examinant à nouveau les récoltes de J.-D. Hooker, a été amené à reconnaître que les échantillons d'*Orth. luteolum* se rapportent à plusieurs espèces distinctes, et, abandonnant ce dernier nom qui ne répondait à aucun type, il créa à ses dépens les *Orth. glabellum*, *O. eremitense*, *O. fulvellum*, *O. fuegianum*. Il ajouta à cette liste l'*O. macrocalycinum*, trouvé par Lyall à Port-Famine, et l'*O. Darwini*, récolté à la Terre de Feu par Ch. Darwin, ce qui porta à 8 le nombre des espèces connues dans la région. A la suite du voyage de la frégate *Eugénie*, M. Angström a publié (1872) deux nouvelles espèces recueillies à Port-Famine par M. le professeur N.-J. Andersson, les *Orthotrichum marginatum* et *Anderssonii*, et M. Ch. Müller a décrit, dans le *Flora* de 1885, n° 21, les *Orth. pygmæothecium*, *inclinatum*, *incanum* et *crenato-erosum*. De notre côté, nous avons été conduit, après un examen très minutieux des espèces conservées au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, ou rapportées par M. le Dr Savatier et par M. Hariot, à en créer une nouvelle qui ne nous paraît pas rentrer dans le cadre des espèces déjà connues. Tous les *Ulota* de la région ont de grandes affinités au premier abord; ils semblent tous ne former qu'une espèce et ne comporter que de légères variations, soit dans la contraction des feuilles par la dessiccation, soit dans la forme et l'aréolation marginale des feuilles, la longueur du pédicelle et la pilosité des coiffes. Aussi, pour nous reconnaître dans ce dédale, nous avons cru devoir établir le Tableau méthodique ci-dessous, qui permettra, nous l'espérons du moins, d'arriver à nommer aussi exactement que possible les échantillons d'*Ulota* de la Terre de Feu et des terres situées au sud ou aux environs du détroit de Magellan.

1° Coiffe nue.

Péristome externe composé de 16 *dents géminées.*

Feuilles à marge crénelée-rongée, { révolutées..... *U. crenato-erosa.*
planes..... *U. glabella.*
Feuilles à bords lisses, diaphanes au sommet..... *U. incana.*

Péristome externe composé de 8 *dents bigéminées.*

Feuilles à marge lisse..... *U. macrocalycina.*
Feuilles à marge rongée papilleuse..... *U. Hermitei.*

2° Coiffe velue.

Péristome composé de 16 *dents géminées, simple ou avec* 16 *cils interposés.*

16 cils interposés; feuilles rongées..... *U. magellanica.*
Cils nuls, feuilles très entières. { Capsule cylindrique, dressée..... *U. pygmæothecia.*
Capsule ovale, inclinée..... *U. inclinata.*

Péristome externe composé de 8 *dents bigéminées.*

Feuilles papilleuses. { Capsule très lisse; vaginule nue..... *U. Anderssonii.*
Capsule fortement striée; vaginule poilue.... *U. Savatieri.*
Feuilles rongées... { Vaginule nue..... *U. fuegiana.*
Vaginule pilifère..... *U. Darwini.*

3° Coiffe et péristome inconnus.

Feuilles papilleuses propagulifères, crispées, *non marginées*..... *U. phyllantha.*
Feuilles lisses, lâchement imbriquées, *à marge hyaline à la base*... *U. marginata.*

Gen. 12. **ORTHOTRICHUM** Hedwig.

29. Orthotrichum crassifolium Hooker et Wilson.

Lond. Journ. of Bot., 1841, p. 546.
C. Müller, *Synopsis Muscorum*, I, p. 691, et *Flora*, 1885, p. 417.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (J.-D. Hooker, Hariot);

île Basket, baie Désolée, Oushouaïa, canal du Beagle (Spegazzini).
Ile des États, port S.-John, rocher des Pingouins (Spegazzini).
Iles Falkland, Auckland et de Kerguelen (J.-D. Hooker).

30. Orthotrichum elegantulum Schimper.

Mitten, *Musci austro-americani*, p. 187.

Hab. — Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Lechler, n° 1290); baie de Punta-Carrera (Hariot).

Gen. 13. **MACROMITRIUM** Bridel.

31. Macromitrium (Eumacromitrium) Hariоti Em. Bescherelle.

(*Pl.* 3, *fig.* XII.)

In *Flora*, 1885, p. 417, *pro mem.*, et in *Bulletin Soc. bot. de France*, 1885, p. LXI.

Cespites densi nigrescentes subvernicosi biunciales, ramis erectis cylindricis fragilibus, summitatibus acutis lutescentibus valde ramosis. Folia caulina minuta, madida erecto-patentia, sicca torquescentia, ligulato-lanceolata, e basi angusta ovata, duplicata, uno latere ad medium usque revoluta, apice fere abrupte in cuspidem latam attenuata, margine crenato-erosa; costa infra cuspidis basin evanida; cellulis lævibus quadrato-ovatis minutis chlorophyllosis, inferioribus ellipticis. Cætera desunt.

Plante formant des touffes compactes noirâtres. Tiges de 7^{cm} à 8^{cm} de hauteur, à rameaux nombreux courts, dressés, cylindriques, acuminés, fragiles, d'un vert jaunâtre au sommet. Feuilles caulinaires petites, dressées-étalées par l'humidité, tortillées par la sécheresse, (surtout les supérieures), ligulées-lancéolées, étroitement ovales dès la base, pliées en deux, révolutées d'un côté jusque vers le milieu, subitement atténuées en une pointe large, à marge rongée-crénelée; nervure s'évanouissant au-dessous de la base de la pointe; cellules ovales ou

ovales-carrées, petites, lisses, chlorophylleuses, celles de la base elliptiques.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence et île Horn (Hariot), stérile.

32. Macromitrium saddleanum (*nov. sp.*) Em. Bescherelle.

(*Pl.* 3, *fig.* XIII.)

In *Flora*, 1885, p. 417 *pro mem.*, et *Bull. Soc. bot. de France*, 1885, p. LXI.

Planta speciosa, 2-3 uncialis, laxe cespitosa, dichotoma vel fastigiata, ramis parallelis iterum divisis ramosa, inferne rufescens, summo virens. Folia decurrentia, minuta, sicca appressa, plicata, superiora torquescentia, humore erecta, e basi anguste ovato-lanceolata, sensim acute acuminata, integerrima vel apice erosula, margine uno latere revoluta; costa ante acumen evanida; cellulis lævibus quadratis majusculis, basilaribus ovatis ellipticisve paulo longioribus, omnibus hyalinis. Cætera ignota.

Très belle espèce, roussâtre, à tiges longues de 6^{cm} à 9^{cm}, lâches, dichotomes ou fastigiées par rameaux longs de 1^{cm} à 2^{cm}, plusieurs fois bifurqués. Feuilles décurrentes, petites, apprimées, contractées étant sèches, pliées (les supérieures plus tortillées), dressées par l'humidité, étroitement lancéolées dès la base, insensiblement terminées en un acumen aigu, très entières ou un peu rongées à l'extrémité, révolutées d'un côté; nervure disparaissant sous le sommet de la feuille; cellules lisses, carrées, un peu grandes, celles de la base ovales ou elliptiques, un peu plus longues, toutes hyalines.

Hab. — Terre de Feu : île Saddle-Wollaston (Hariot); île Hoste (Hyades).

Diffère de la précédente espèce par un port beaucoup plus élancé, par ses tiges roussâtres à rameaux agrégés parallèlement et de la même longueur, par ses feuilles acuminées, non subitement atténuées en pointe, etc.

Gen. 14. **SCHLOTHEIMIA** Bridel.

33. Schlotheimia gracillima Em. Bescherelle.

(*Pl.* 3, *fig.* XI.)

Bulletin de la Société botanique de France, 1885, p. LXI.

Species pulchra, pygmæa, fusco-aurea. Caulis repens, ramis numerosis gracillimis 2^{mm}-3^{mm} longis erecto-patentibus simplicibus superne decrescentibus. Folia ramea minutissima oblongo-ovata, sicca eleganter squarrosissima, madiditate immutata, decurrentia, apice late acuminata, subdentata, margine papillosa, cellulis magnis luteis prominentibus areolata; costa apice evanida dorso superne papillosa. Folia perichætialia caulinis vix majora, erecta, longius acuminata, serrata, cellulis ovatis. Archegonia pauca paraphysibus longioribus luteis cincta. Cætera ignota.

Très jolie espèce, semblable par le port et la grandeur aux petites formes du *Schlotheimia squarrosa*. Tiges rampantes à rameaux d'un roux doré, nombreux et très grêles, longs de 2^{mm}-3^{mm}; dressés-étalés, simples, plus courts au sommet de la tige. Feuilles raméales très petites, oblongues-ovales, élégamment et symétriquement recourbées, à l'état sec comme par l'humidité, largement acuminées au sommet, un peu denticulées, papilleuses sur le bord; cellules grandes, jaunâtres par transparence, faisant saillie à la surface. Feuilles périchétiales à peine plus grandes que celles de la tige, dressées, plus longuement acuminées, dentées en scie, à cellules ovales; archégones en petit nombre entourés de paraphyses plus longues, jaunâtres.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden, associée à diverses Hépatiques, telles que *Leperoma ochroleuca*, etc.

Trib. VI. SPLACHNACEÆ.

Gen. 15. **DISSODON** Greville et Arnott.

34. Dissodon magellanicus Hampe.

In litteris.

Splachnum magellanicum Schwægr., *Suppl.*, II, tab. 14.
Eremodon magellanicus Brid.
Dissodon (Cyrtodon) magellanicus C. Müll., *Syn.*, II, p. 551.
Tayloria magellanica Mitt., *Musc. austr.-amer.*, p. 251.

Hab. — Détroit de Magellan (Commerson, herb. Mus. Par.).

Terre de Feu : île Hoste, baie Orange (Hariot); île L'Hermite (J.-D. Hooker).

Ile des États : Port Cook (Spegazzini).

Gen. 16. **TETRAPLODON** Bruch et Schimper.

35. Tetraplodon fuegianus (*nov. sp.*) Em. Bescherelle.

(*Pl. 4, fig.* XIV.)

Bulletin de la Société botanique de France, 1885, p. LXIV.

Monoicus. Cespites tumescentes, 1-2 unciales, tomento fulvo intricati. Caulis elatus, gracilis, mollis. Folia fulvella, late ovato-lanceolata, concava, apice subcucullata, mollia, integerrima, in cuspidem longam flexuosam sensim attenuata; costa continua infra cellulam apicalem tantum evanescente; cellulis elongatis laxis luteolis parce chlorophyllosis, basilaribus latioribus et brevioribus. Folia comalia majora, longius cuspidata. Folia perichætialia minuta, rotunda, cochleariformia, subito acuminata, ecostata. Inflorescentia ut in *Tetraplodonte mnioidi*. Capsula in pedicello 3^{cm}-4^{cm} longo purpureo ætate atro-rubente erecta, obovata, anguste apophysata, sicca medio constricta; operculo mamillato-umbonato. Peristomii dentes 8 bigeminati, longe infra os oriundi, rufi, siccitate radiati vel erecti, humore incurvi. Calyptra campanulata,

longa (2^{mm}-3^{mm}), glabra, ætate nigricans, basi lacerata, pistillidio fugaci.

Plante monoïque, constituant des touffes denses de 3^{cm} à 6^{cm} de hauteur, entremêlées d'un *tomentum* de couleur fauve. Tiges élancées, grêles, serrées. Feuilles roussâtres, largement ovales-lancéolées, concaves, un peu en forme de capuchon au sommet, molles, très entières, insensiblement atténuées en une longue pointe flexueuse; nervure continue disparaissant seulement au-dessous de la cellule apicale; cellules allongées, lâches, jaunâtres, peu garnies de chlorophylle, celles de la base plus larges et moins longues. Feuilles comales plus grandes, plus longuement cuspidées. Feuilles périchétiales petites, arrondies, cochléariformes, subitement acuminées, sans nervure. Inflorescence monoïque, disposée comme dans le *Tetraplodon mnioides*. Capsule dressée, obovale, étranglée au milieu, pourvue d'une apophyse déliée, et portée sur un pédicelle long de 3^{cm}-4^{cm}, pourpre, d'un roux noirâtre en vieillissant; opercule conique, obtus, mamilliforme. Péristome à 8 dents bigéminées, naissant fort au-dessus de l'orifice de la capsule, rousses, disposées en rayons à l'état sec, recourbées en dedans par l'humidité. Coiffe campanulée, longue de 2^{mm}-3^{mm}, glabre, noirâtre en vieillissant, lacérée à la base.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Détroit de Magellan (Le Guillou, herb. Mus. Par.).

Terre de Feu : île Hoste (Hariot).

Obs. — Espèce très voisine du *Tetraplodon mnioides* d'Europe, dont elle diffère au premier abord par la coiffe très longue, campanulée, assez semblable à celle des *Schlotheimia*, et par le réseau foliaire composé de cellules rectangulaires et plus longues.

Gen. 17. **HYMENOCLEISTON** Duby.

36. Hymenocleiston magellanicum Duby.

Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. de Genève, 1875.

C. Müller, *Flora*, 1885, p. 397.

Em. Bescherelle, *Bull. Soc. bot. de France*, 1885, p. LXV.

Dissodon plagiopus Ångström, *Ofvers. of K. Vetensk. Akad. Förh.*, 1872, n° 4?

Cespites fusci, densi. Caulis vix uncialis, mollis, innovans. Folia plus minus longe ovalia, imbricata, concava, apice rotunda cucullata, integerrima; costa crassa ante apicem evanescente; cellulis basilaribus longe parallelogrammis, cæteris magnis laxis quadratis vel 5-6-gonis, parietibus crassis coloratis, apicalibus concentrice dispositis subquadratis. Capsula (imperfecta) in pedicello circiter 5^{mm} longo purpureo horizontalis, parvula, ovato-globosa, nigrescente-purpurea, anguste apophysata. Peristomium imperfecte notum. Operculum ignotum. Calyptra minuta, badia, mitræformis, apice truncata, pistillidio persistente, basi in laciniis latis (4-6) replicatis fimbriata. Archegonia longistylia, paraphysibus brevissimis sæpe curvatis.

Touffes denses, d'un brun noirâtre, composées de tiges à peine longues de 3^{cm}, molles, innovantes. Feuilles plus ou moins longuement ovales, imbriquées, concaves, supérieurement arrondies en forme de capuchon, très entières; nervure épaisse disparaissant avant le sommet; cellules basilaires allongées, rectangulaires, les autres grandes, lâches, carrées, quelquefois pentagonales ou hexagonales, à parois épaisses, colorées, les supérieures presque carrées disposées d'une manière concentrique en forme d'éventail. Capsules, dans l'état de développement incomplet où on les connaît, horizontales, petites, ovées-globuleuses, d'un pourpre noirâtre, à apophyse étroite, portées sur des pédicelles longs de 5^{mm} environ, purpurins. Péristome imparfaitement conformé. Opercule inconnu. Coiffe très petite, de couleur châtain, en forme de mitre, tronquée au sommet où elle est surmontée par le tube persistant de l'archégone, fimbriée à la base par 4-6 lanières, larges et repliées en dedans. Archégones à long style, entourés de paraphyses très courtes souvent courbées.

Hab. — Détroit de Magellan (Hombron, herb. Mus. Par.); Port-Famine (N.-J. Andersson).

Ile des États : mont Richardson (Spegazzini).

Obs. — Cette Splachnacée n'a encore été trouvée que dans un état

imparfait; elle a été décrite pour la première fois par M. Duby, dans les *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève*, 1875, d'après un échantillon récolté par Hombron. La figure qu'en donne l'auteur ne rend pas complètement la plante. Le caractère générique tiré par Duby du péristome (*capsula peristomio membranaceo circulari demum dilacerato clausa*) ne provient sans doute que d'un état anormal de la plante; car, d'après les échantillons conservés au Muséum de Paris, et qui ont été nommés par Schimper *Splachnum magellanicum*, la capsule ne serait pas fermée par un diaphragme membraneux, mais elle offrirait un péristome à dents bigéminées, courtes, d'un gris sale et faiblement trabéculées. Malheureusement, les capsules paraissent être envahies de bonne heure par un *tomentum* très ramifié qui les empêche de se développer normalement; c'est pourquoi on trouve plus de capsules avortées que de capsules formées.

Var. **edenensis.** Caulis uncialis vel ob innovationes biuncialis. Folia duplo majora. Capsula in pedicello circiter 1^{cm} longo erecta, longius ovata; peristomio ignoto. Operculum umbonatum.

Hab. — Canaux latéraux de la Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Obs. — Comme dans l'espèce type, cette variété arrive difficilement à son développement normal. Les tiges sont étouffées par celles du *Tetraplodon fuegianus*, au milieu desquelles elles se trouvent clairsemées et qu'on reconnaît facilement à leur forme cylindrique et à leur couleur foncée.

Trib. VII. FUNARIACEÆ.

Gen. 18. FUNARIA Schreber.

37. Funaria hygrometrica Hedwig.

Species Muscorum, p. 172.
Bruch et Schimper, *Bryologia europæa*.
C. Müller, *Synopsis Muscorum*, I, p. 107.
Mitten, *Musci austro-amer.*, p. 246.

Var. **fuegiana.** — **Funaria magellanica** C. Müll., *Flora*, 1885, p. 396.

Hab. — Terre de Feu : île Dawson, Turry Point (Hariot); Slogget Bay (Spegazzini).

Trib. VIII. **BRYACEÆ.**

Gen. 19. **LEPTOBRYUM** Schimper.

38. Leptobryum piriforme (Linné) Schimper.

Mnium piriforme Linné, *Species plantarum*, p. 1576.

Leptobryum piriforme Schimper, *Bryologia europæa, Corollarium*, p. 64.

Bryum piriforme Bruch et Schimper, *Bryologia europæa*, C. Müller, *Synopsis Muscorum*, I, p. 330.

Var. **antarcticum** C. Müll., *Flora*, 1885, p. 403.

Hab. — Terre de Feu : île Dawson (Hariot), associé à *Ceratodon purpureus* et *Funaria hygrometrica;* Grande Terre : Oushouaïa (Spegazzini).

Gen. 20. **WEBERA** Hedwig.

39. Webera sphagnadelphus (C. Müller) Em. Bescherelle.

Bryum (*Senodictyon*) **sphagnadelphus** C. Müll., *Flora*, 1885, p. 402.

Bryum (**Webera**) **nutans** (?) Mitten, *Musci austro-amer.*, p. 292.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, mêlé aux tiges de *Sphagnum;* entre le canal du Beagle et Agaïa (Spegazzini).

Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden, associé aux *Sphagnum* (Savatier).

Gen. 21. **BRYUM** Dillen Linné.

40. Bryum (Eubryum) lævigatum Hooker et Wilson.

Lond. Journ. of Botany, 1844, p. 546; Hooker et Taylor, *Fl. antarct.*, II, p. 415, tab. 154, fig. 3.

Byrum (*Sclerodictyon*) **lævigatum** C. Müller, *Flora*, 1885, p. 402.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite, baie Saint-Martin (J.-D. Hooker, Wilkes, Hahn).

Obs. — Quoique les échantillons récoltés par M. le Dr Hahn soient beaucoup plus robustes que ceux qui proviennent de l'herbier Hooker, ce qui peut dépendre de l'habitat, nous pensons devoir les rattacher au type, car les feuilles sont en tout semblables à celles de la base de ces derniers.

Trib. IX. MNIACEÆ.

Gen. 22. LEPTOSTOMUM R. Brown.

41. Leptostomum Menziesii R. Brown.

Trans. Linn. Soc., X, p. 321.
Schwægrichen, *Supp.*, II, I, p. 11, tab. 104.
C. Müller, *Synopsis*, I, p. 186.
Mitten, *Musci austr.-amer.*, p. 272.
C. Müller, *Flora*, 1885, p. 397.

Gymnostomum Menziesii Hooker, *Musci exotici*, I, pl. 6.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hyades); baie Orange (Hahn); île Horn (Hariot); île L'Hermite (J.-D. Hooker, Hariot); baie Désolée (Spegazzini).
Ile des États (Menzies).

Gen. 23. RHIZOGONIUM Bridel.

Sect. *PYRRHOBRYUM.*

42. Rhizogonium mnioides (Hooker) Mitten.

Musci austro-americani, p. 327.

Hypnum mnioides Hook., *Musci exotici*, tab. 77.
Mnium (Rhizogonium) polycarpum C. Müll., *Syn. Musc.*, I, p. 176, et *Flora*, 1885, p. 397.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Naumann).
Terre de Feu : îles Wollaston et L'Hermite (Hariot).
Ile des États (Menzies, Spegazzini).

Sect. *PHOTINOPHYLLUM.*

43. Rhizogonium reticulatum (Hooker f. et Wilson) Mitten.

Musci austr.-amer., p. 327.

Hypnum reticulatum Hook. f. et Wils., *Lond. Journ. of Bot.*, 1844, p. 553. Hooker et Taylor, *Fl. antarct.*, II, tab. 154, fig. 5.

Mnium (Rhizogonium) reticulatum C. Müll., *Syn.*, I, p. 174.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, baie Orange, associé au *Symphyogyna crassifrons* (Hyades); île L'Hermite (J.-D. Hooker).

44. Rhizogonium subbasilare Schimper.

Botanische Zeitung, 1824, p. 125.
Mitten, *Musci austro-amer.*, p. 327.

Hypnum subbasilare Hook., *Musc. exot.*, tab. 10.

Mnium (Rhizogonium) subbasilare C. Müll., *Syn.*, I, p. 174, et *Flora*, 1885, p. 397.

Hab. — Détroit de Magellan (N.-J. Andersson); Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île Hoste, baie Orange et île L'Hermite, baie Saint-Martin (J.-D. Hooker, Hariot); baie Désolée, île Basket (Spegazzini).

Ile des États (Menzies, Spegazzini).

Gen. 24. **BARTRAMIA** Hedwig.

45. Bartramia ithyphylla Bridel.

Species Muscorum, p. 83.
Bruch et Schimper, *Bryol. europ.*

C. Müll., *Syn.*, etc.

Var. *Arenæ*, foliis erecto-patentibus vel patulis minus rigidis differt.

Hab. — Détroit de Magellan : Punta-Arenas (Hariot).

46. Bartramia patens Bridel.

Spec. Musc., III, p. 82, *non* Schwægr.

C. Müller, *Synopsis*, I, p. 494.

Mitten *Musci austro-amer.*, p. 271.

Bartramia magellanica Brid., mss. *fide* Schwaegrichen, *in* herb. Mus. Par.
Bartramia reticulata P. Beauvais, *Prod.*, p. 44.

Hab. — Détroit de Magellan, au fond de la baie Bougainville, décembre 1767 (Commerson, herb. Mus. Par.), Le Guillou, *Voy. de « l'Astrolabe » et de la « Zélée »* ; Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île L'Hermite (J.-D. Hooker).

Ile des États : Port Cook, mont Richardson, rocher des Pingouins, cap Collnet (Spegazzini).

Iles Falkland (J.-D. Hooker).

Gen. 25. **CONOSTOMUM** Swartz.

47. Conostomum australe Swartz.

In Schrader, *Neu. Bot. Journ.*, I, III, p. 134, tab. 1, fig. 3.

Bridel, *Bryologia universalis*, I, p. 152.

Schwægrichen, *Supplément*, II, p. 2, tab. 130.

C. Müller, *Synopsis*, I, p. 470.

Bartramia (Conostomum) australis Mitten, *Musc. austr.-amer.*, p. 267.

Hab. — Détroit de Magellan (Commerson).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot); île L'Hermite (J.-D. Hooker).

Ile des États (Menzies, Spegazzini).

Ile Auckland (J.-D. Hooker).

Gen. 26. **BREUTELIA** Sch.

48. Breutelia brachycoma (*nov. sp.*) Em. Bescherelle.
(*Pl. 4, fig.* XV.)

Bulletin de la Soc. bot. de France, 1885, p. LXVI.

Breutelia comosa Besch. (*non* Mitten), *Flora*, 1885, *pro mem.*

Planta mascula (tantum nota), elegans, aurescens, inferne ferruginea, tomentosa, 5^{cm}-6^{cm} alta, simplex vel ramis brevibus patentibus remote ramosa, sub flore 12-20 ramulos brevissimos (1^{mm}-3^{mm}) emittens. Folia caulina basi erecta vaginantia elongata quadrata, superne dilatata, dein lanceolato-subulata, patentia, serrata, dorso papillosa, plicata, margine e basi ad medium revoluta; folia ramulea minuta angustissime ovato-lanceolata, longe cuspidata. Flos masculus terminalis, discoideus, maximus, polyphyllus, foliis internis latissimis e basi arcte vaginantibus e medio patulis serratis plicatis. Antheridia numerosa paraphysibus elongatis subclavatis copiosis cincta.

Plante mâle, seule connue jusqu'ici, d'un port très élégant, dorée, d'un jaune ferrugineux inférieurement, tomenteuse, haute de 5^{cm}-6^{cm}, simple ou garnie de rameaux espacés, courts et étalés, émettant sous le périgone 12 à 20 ramules, longs de 1^{mm}-3^{mm}. Feuilles caulinaires dressées, engainantes, allongées et carrées à la base, dilatées supérieurement, puis lancéolées-subulées, étalées, dentées en scie, plissées, papilleuses sur le dos, à marge révolutée de la base au milieu; feuilles des ramules plus petites, très étroitement ovales-lancéolées, terminées par une longue pointe. Fleurs mâles terminales, discoïdes, très grandes, garnies de feuilles nombreuses, les internes très larges, fortement engainantes dès la base, étalées depuis le milieu, dentées en scie et plissées. Anthéridies nombreuses, entourées de paraphyses allongées subclaviformes.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Obs. — Très jolie espèce qui paraît se rapprocher du *B. dumosa* Mitt., à en juger du moins par la description qu'en donne l'auteur.

49. Breutelia aureola (*sp. nov.*) Em. Bescherelle.

(*Pl. 4, fig.* XVI.)

Bulletin de la Soc. bot. de France, 1885, p. LXVI, et *Flora,* 1885, *pro mem.*

Dioica. Planta (sterilis) flavissima, sericea, 4^{cm}-5^{cm} elata, robustula, ramis semi-uncialibus vel majoribus crassis erectis ramosa, valde tomentosa. Folia ovato-lanceolata, falcatula, subhomomalla, laxe conferta, sicca plicata, e basi brevi angusta vix dilatata, margine ad medium usque revoluta, serrata, dorso papillosa; costa longa cum cuspidis apice evanescente; cellulis angustissimis elongatis.

Mousse d'un jaune pâle, soyeuse, couverte d'un *tomentum* épais, haute de 4^{cm}-5^{cm}, un peu robuste, à rameaux longs de 15^{mm} à 20^{mm}, épais, dressés. Feuilles ovales-lancéolées, un peu falciformes, lâchement serrées, plissées étant sèches, plus étroites et à peine dilatées à la base, révolutées jusqu'au milieu, dentées en scie, papilleuses sur le dos; nervure longue, continue, disparaissant avec le sommet de la pointe de la feuille; cellules allongées, très étroites.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie; île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (*Id.*), associée au *Caltha dioniæfolia.*

Obs. — Mousse assez voisine, par le port, du *B. crassa* Hooker et Taylor, de la Tasmanie; mais les feuilles de cette dernière sont moins plissées, ont la pointe plus courte, la marge plus fortement dentée en scie et plus longuement révolutée.

L'herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris contient un échantillon stérile récolté dans le détroit de Magellan par Commerson, qui paraît se rapporter à notre espèce. L'étiquette porte, de la main de Schwaegrichen et avec sa signature : « *Mnii species videtur; ob defectum fructus definiri nequit.* »

50. Breutelia hariotiana (*sp. nov.*) Em. Bescherelle.
(*Pl. 4, fig.* XVII.)

Flora, 1885, p. 413, et *Bulletin de la Société botanique de France*, 1885, p. LXVII.

Planta sterilis (tantum nota), 7^{cm}-10^{cm} longa, lycopodioides, tomentosa, inferne nigrescens, apice pallide flavo-viridis viridisve, ramulis brevioribus crassis in apice productis ramosa. Folia ovato-lanceolata, basi brevi erecta angusta dilatata vaginantia fusca, cellulis elongatis angustis, sexplicata, margine plana, apice uno latere replicata, longe acuminata, magis serrato-dentata, papillosa; folia comalia erecta in penicillo rigido congesta; costa haud excedente nec mucronata, cum apice evanida.

Espèce très rapprochée du *Breutelia carinata* Mitt. (Lechler, *Pl. Chil.*, n° 813), connue seulement à l'état stérile; tiges longues de 7^{cm}-10^{cm}, simulant celles de certains Lycopodes, tomenteuses, noirâtres inférieurement, puis vertes ou d'un vert jaunâtre, et ramifiées au sommet par des ramules courts et épais. Feuilles ovales-lancéolées, brunâtres, courtes à la base, étroitement dilatées, engainantes, à cellules allongées, étroites; elles sont ornées de six plis, repliées d'un côté au sommet, longuement acuminées, fortement dentées en scie et papilleuses. Les feuilles comales sont dressées et réunies en un pinceau rigide; la nervure s'évanouit avec le sommet.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca (Savatier). Terre de Feu : île L'Hermite (Hariot).

Trib. x. POLYTRICHACEÆ.

Gen. 27. POLYTRICHADELPHUS C. Müller.

51. Polytrichadelphus magellanicus (Linn.) Mitten.

Musci austro-americani, p. 608.

Catharinea (Polytrichadelphus) magellanica C. Müll., *Syn.*, I, p. 201, et *Flora*, 1885, p. 398.

Polytrichum magellanicum Linn. *Suppl.*, p. 449.
Hedwig, *Sp. Musc.*, p. 101, tab. 20, fig. 1, 2.
Pogonatum magellanicum Palisot de Beauvais, *Prodrome*, p. 84.
Pogonatum semiangulatum Bridel, *Bryologia universalis*, II, p. 744.
Polytrichum robustum S.-O. Lindberg, *Notiser*, 1867, p. 99.

Hab. — Détroit de Magellan : dans les bois situés sous les alpes Commersoniennes, au-dessous de la baie de Bougainville et autres, 1767 (Commerson, Herb. Mus. Par.); Punta-Arenas (Lechler, Hariot).
Terre de Feu : île L'Hermite (J.-D. Hooker).
Ile des États, port Cook (Spegazzini).
Iles Falkland (J.-D. Hooker).

Obs. — Malgré toute l'autorité qui s'attache aux travaux si consciencieux et si scrupuleusement exacts de M. S.-O. Lindberg, nous ne pouvons avec lui séparer le *Polytrichum robustum* de Magellan du *Polytrichum magellanicum* L. de l'Océanie. Dans les deux plantes, les cellules marginales des lamelles sont à peu près identiques; celles de la première sont peut-être un peu plus triangulaires, mais toutes deux ont les feuilles présentant la même serrature, les dents étant composées également de plusieurs séries de cellules. La différence la plus saillante est dans le port : les feuilles du *P. robustum* sont en effet plus longues et presque toujours, surtout celles du haut de la tige, étalées perpendiculairement, souvent recourbées; les tiges sont aussi plus robustes. Mais si ces caractères suffisent pour séparer les deux formes, il paraît logique de conserver le nom ancien de *P. magellanicum* donné à la plante de Magellan, plutôt que de l'appliquer à une Mousse étrangère à la région.

Gen. 28. **CATHARINEA** Ehrhart.

52. Catharinea dendroides (Hedwig).

Catharinea (Dendroligotrichum) dendroides C. Müller, *Syn.*, I, p. 199.
Polytrichum dendroides Hedwig, *Sp. Musc.*, p. 102.
Schwægrichen, II, II, p. 1, tab. 151.
Pogonatum dendroides Bridel, *Bryologia universalis*, II, p. 112.
Polytrichadelphus dendroides Mitt., *Musci austro-amer.*, p. 611.

Hab. — Patagonie occidentale : Puerto Bueno (Savatier).

Détroit de Magellan : baie Bougainville et Port-Galant (Commerson, ann. 1767).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot); île Hoste (Hariot); île L'Hermite (J.-D. Hooker, Hahn).

Se trouve aussi au Chili, au Pérou et dans la Nouvelle-Zélande.

Gen. 29. **POLYTRICHUM** Dillen.

53. Polytrichum strictum Menzies.

Trans. of Linn. Soc., VI, p. 77, tab. 4, fig. 1.

Bruch et Schimper, *Bryol. eur.*

Polytrichum juniperinum var. **strictum** C. Müller, *Syn.*, I, p. 218, et *Flora*, 1885, p. 398.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste (Hahn).

Espèce commune en Europe et dans l'Amérique boréale.

Ord. II. PLEUROCARPI.

Trib. xi. **LEUCODONTACEÆ.**

Gen. 30. **LEPYRODON** Hampe.

54. Lepyrodon Lagurus (Hooker) Mitten.

Musci austro-americani, p. 421.

Leucodon Lagurus Hook., *Musci exotici*, tab. 126.

Bridel, *Bryologia universalis*, II, p. 211.

Schwægrichen, *Supplementum*, II, I, p. 121, tab. 133.

Neckera (**Leucodon**, **Pterigynandrum**) **Lagura** C. Müll., II, p. 96, et *Flora*, 1885, p. 424.

Hab. — Chili, Andes, Ranco (Lechler).

Détroit de Magellan : Punta-Arenas, Port-Famine (Spegazzini).

Terre de Feu : île Clarence (Hariot); île Hoste (Hyades); île L'Hermite et cap Horn (J.-D. Hooker); île Basket, Oushouaïa (Spegazzini).

Ile des États (Menzies, J.-D. Hooker).

Trib. xii. NECKERACEÆ.

Gen. 31. PILOTRICHELLA C. Müller.

55. Pilotrichella Cumingii C. Müller.

Neckera (Pilotrichella) Cumingii C. Müller, *Syn.*, II, p. 132, et *Bot. Zelt.*, 1855, p. 768.

Meteorium molle Mitten, *Musci austr.-amer.*, p. 439.

Hab. — Chili (Cuming); Valdivia (Lechler, Krause).

Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

Gen. 32. THAMNIUM Schimper.

56. Thamnium decumbens (*sp. nov.*) Ém. Bescherelle.

(*Pl.* 5, *fig.* XVIII.)

Bulletin de la Soc. bot. de France, 1885, p. lxvii.

T. rigido Mitt. affine, sed robustius, ramis crassioribus obscure fuscescentibus decumbentibus obtusatis vel sæpe in flagellum denudatum attenuatis; foliis rameis concavis a medio dentatis, apice rotundis, acute serratis, costa breviore lævi; cetera desunt.

Plante semblable au *Thamnium rigidum* Mitt., mais plus robuste; ses rameaux sont d'un vert noirâtre, plus épais, décombants, obtus ou souvent atténués en flagelles dénudées; les feuilles raméales sont concaves, dentées vers le milieu, arrondies au sommet où elles sont dentées en scie; la nervure est plus courte et lisse.

Hab. – Détroit de Magellan : baie de l'Isthme, stérile. (Savatier.)

Trib. XIII. HOOKERIACEÆ.

Gen. 33. **DISTICHOPHYLLUM** Dozy et Molkenboer.

57. Distichophyllum Dicksoni (Hooker) Mitten.

Musci austro-americani, p. 396.

Hookeria Dicksoni Hooker, *Lond. Journ. of Botany*, III, p. 549.
Mniadelphus Dicksoni C. Müller, *Syn.*, II, p. 25.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, baie Orange (Hahn, Hariot); île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hahn), associé à l'*Anthoceros endiviæfolius;* île L'Hermite et île Falkland (J.-D. Hooker).

58. Distichophyllum patagonicum (*sp. nov.*) Ém. Bescherelle.

Dioicum? Caulis vix centimetro altus. Folia viridi-lutescentia, compressa, crispula, oblonga, obtusa, basi brevia, pro magnitudine folii elongate mucronata, subpilifera, mucrone unidentato, margine angusto sinuoso medio revoluto; costa unica infra apicem evanida; cellulis inferioribus laxis funarioideis, ceteris plerumque quadratis vel sæpe rhombeis. Cetera mihi ignota.

Plante probablement dioïque, les échantillons récoltés ne présentant aucune trace d'inflorescence mâle ou femelle. Tiges à peine hautes d'un centimètre. Feuilles d'un vert jaunâtre, comprimées, un peu crispées, oblongues, obtuses, à base courte, terminées au sommet par un mucron qui est, eu égard à la grandeur de la feuille, assez allongé, subpilifère et orné d'une dent unique; la marge des feuilles est étroite, sinueuse, révolutée au milieu; la nervure est simple et disparaît au-dessous du sommet; les cellules inférieures du réseau foliaire sont lâches et semblables à celles des Funariacées, les autres sont pour la plupart carrées ou souvent rhomboïdales.

Hab. — Patagonie, presqu'île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

Espèce très voisine du *D. andicola* R. Spruce; en diffère cependant par les cellules plus grandes, carrées ou rhomboïdales, par les feuilles arrondies et terminées par un mucron plus allongé, muni d'une petite dent au sommet; elle s'éloigne du *D. Dicksoni* par un port moins robuste, des tiges moins rameuses, les feuilles plus courtes et moins longuement acuminées.

59. Distichophyllum molle (*sp. nov.*) Ém. Bescherelle.

Mniadelphus mollis C. Müll., in *Litteris.*

Dioicum? Cespites densi 1^{cm} alti, inferne vinosi decolorati, superne virides. Caules simplices vel basi fasciculati, erecti. Folia caulina mollia, ecostata, siccitate erecto-patentia patentiave, subtorquescentia, fere spathulata, rotunda ovatave, breviter oblongo-acuminata, margine e cellulis (2-3) longioribus fusiformibus composito; cellulis superioribus quadratis latis, infra rhomboideis ad basin longe hexagonis latioribus. Cetera desunt.

Touffes denses, hautes d'un centimètre, inférieurement de couleur vineuse ou décolorées, vertes supérieurement. Tiges simples ou fasciculées à la base, dressées. Feuilles caulinaires molles, sans nervure, dressées-étalées ou étalées horizontalement à l'état sec, un peu tortillées, spatuliformes, arrondies ou ovales, brièvement oblongues-acuminées, à marge composée de 2-3 cellules plus longues, fusiformes; cellules supérieures carrées, larges, celles de la base plus larges, longuement hexagonales, les intermédiaires rhomboïdales.

Hab. — Terre de Feu : île Saddle-Wollaston (Hariot).

Cette espèce se rapproche du *D. eremitæ* Jaëger (*D. procumbens* Mitten, *Musc. austr.-amer.*, p. 396) de l'île L'Hermite.

60. Distichophyllum nigricans (*sp. nov.*) Ém. Bescherelle.

Mniadelphus nigricans C. Müll., in *Litt.*

Dioicum. Planta rufo-nigricans, uncialis, ramis brevibus cylindricis obtusis flaccidis ramosa. Folia compressa, laxe conferta, basi angus-

tiora, late oblonga, apice rotundato-obtusa, mucrone brevissimo, interrima, undique limbo flavido lato e 4-5 seriebus cellularum composito marginata; costa plerumque cum apice evanida vel continua; cellulis minutis obscure quadratis, basi hexagonis latioribus. Cetera desunt.

Plante dioïque d'un roux noirâtre, haute de 3^{cm} environ, à rameaux courts, cylindriques, obtus, flasques. Feuilles lâches, comprimées le long de la tige, crispulées à l'état sec, plus étroites à la base, largement oblongues, arrondies-obtuses au sommet, terminées par un mucron très court, très entières, entourées de tous côtés par un rebord jaunâtre, large, lequel est composé de 4-5 séries de cellules allongées; nervure continue ou disparaissant ordinairement avec le sommet; cellules petites, irrégulièrement carrées, celles de la base plus larges, hexagonales.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, presqu'île Hardy, au bord du lac, associé à *Symphyogyna crassifrons* et *Plagiochila Hyadesiana* (Hyades).

Obs. — Espèce assez voisine du *Distichophyllum flaccidum* Mitten, de l'île L'Hermite, mais en diffère au premier abord par ses feuilles plus petites d'un tiers, non spatulées, etc.

Gen. 59. **PTERYGOPHYLLUM** Bridel, *e. p.*

61. Pterygophyllum magellanicum (*sp. nov.*) Ém. Bescherelle.

Habitus mnioideus. Caulis longus, 1-3 uncialis, repens, stolonifer, basi tomentosus, furcatus, olivaceus vel atro-viridis, inferne sordide rufescens, madiditate flaccidus, siccitate rigidus apice incurvus. Folia magna, latissima et longissime ovata, opaca, basi paulo asymmetrica, integra, e medio ad apicem usque grosse serrata, immarginata, plana; costa lata infra medium evanida interdum furcata; cellulis jungermannioideis superioribus late rhombeis pellucidis, utriculo primordiali hic illic in angulis parietum persistente, ut in *P. denticulato* macula triangulari notato, cellulis inferioribus hexagonis longioribus parietibus angustis, marginalibus quadratis eleganter areolata.

Mousse offrant l'aspect du *Mnium undulatum*. Tiges longues de 3^{cm} à 9^{cm}, rampantes, stolonifères, çà et là redressées, fourchues, d'une

teinte olivâtre ou d'un vert noirâtre, tomenteuses et d'un roux sale inférieurement, molles étant mouillées, rigides par la dessiccation et courbées au sommet. Feuilles grandes, très larges et très longuement ovales, opaques, un peu asymétriques à la base, planes, sans rebord, fortement dentées en scie depuis le milieu jusque vers le sommet; nervure large disparaissant au-dessous du milieu, quelquefois fourchue; réseau foliaire très élégant, constitué par des cellules jungermannioïdes, les supérieures largement hexagones régulières, pellucides, ou remplies çà et là par l'utricule primordial qui est persistant dans l'angle des parois épaissies et forme une tache triangulaire comme cela se voit dans le *Pterygophyllum denticulatum*, les inférieures hexagones allongées, à parois étroites, les marginales carrées.

Hab. — Détroit de Magellan : Port-Galant (Savatier); Terre de Désolation, Churucca (*Id.*).

Cette belle espèce, que nous n'avons vue qu'à l'état stérile, diffère du *Pterygophyllum denticulatum* des îles Chonos, par un port plus robuste, des feuilles régulières, ovales, à réseau plus lâche et bordées de dents plus fortes, composées de plusieurs cellules.

Trib. XIV. LESKEACEÆ.

Gen. 60. **LESKEA** Hedwig.

62. Leskea fuegiana (*sp. nov.*) Em. Bescherelle.

Dioica? Cespites densi, inferne decolorati, superne pallide virides. Caulis repens, ramosus, ramis erectis basi subdenudatis vel interrupte apice pinnatim ramosis, ramulis brevibus, 3^{mm}-5^{mm} longis, arcuato-adscendentibus. Folia caulina subsecunda, sicca, in uno latere dejecta, e basi ovato-lanceolata, hastata, planiuscula, chlorophyllosa, margine erecta tenerrime denticulata, costa lata ad apicem vel infra evanida; cellulis basilaribus ad margines quadratis, ceteris hexagonis; folia ramea paulo minora magis secunda integerrima, costa continua. Perigonia minuta, gemmacea, foliis ovatis acuminatis integerrimis, costa indistincta. Cetera ignota.

Plante dioïque formant des touffes compactes, inférieurement déco-

lorées, d'un vert pâle en haut. Tiges rampantes à rameaux dressés, plus ou moins dénudés à la base, souvent interrompus, pinnés au sommet, à ramules courts, longs de 3^{mm} à 5^{mm}, arqués-ascendants. Feuilles caulinaires tournées du même côté, ovales-lancéolées dès la base, hastées, un peu planes, chlorophylleuses, très finement denticulées à la marge; nervure large disparaissant au-dessous ou près du sommet; cellules basilaires carrées vers la marge, les autres hexagones; feuilles raméales un peu plus courtes, homotropes, très entières, à nervure continue. Inflorescence mâle constituée par un bourgeon court, petit, à feuilles ovales, acuminées et très entières, à nervure indistincte. Inflorescence femelle inconnue.

Hab. — Terre de Feu : île Wollaston. — Otarie (Hariot).

Obs. — Mousse voisine du *Leskea nervosa*, mais beaucoup plus développée, à rameaux plus nombreux, etc.

Gen. 61. **RIGODIUM** Kunze.

63. Rigodium toxarion (Schwægrichen).

Hypnum toxarion Schwægrichen, *Suppl.*, I, II, p. 283.
Hypnum (Rigodium) toxarion C. Müll., *Syn.*, II, p. 446.
Hypnum (Rhynchostegium) toxarion Mitt., *Musci austr.-amer.*, p. 557, *e. p.*

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : presqu'île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier), stérile.

Espèce commune dans l'Amérique australe : Nouvelle-Grenade (Lindig), Andes de Quito (Jameson, Spruce), Chili (Poëppig, Philippi), Valparaiso (Wilkes), Valdivia (Krause). Sa station la plus méridionale paraît être la baie d'Otway.

Trib. XV. **HYPNACEÆ.**

Gen. 62. **CŒLIDIUM** (Hooker f. et Wilson) Reichardt.

64. Cœlidium auriculatum (Montagne) Jaëger.

Adumbratio floræ Muscorum.

Hypnum auriculatum Montagne, *Voy. au pôle Sud, Crypt.*, p. 331, tab. 20, fig. 3. C. Müller, *Syn.*, II, p. 373.

Acrocladium auriculatum Mitten, *Musci austro-amer.*, p. 532.

Plagiothecium magellanicum Schimper, Mss. *in* herb. Mus. Par.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Détroit de Magellan : Port-Famine (Jacquinot, herb. Mus. Par.); Punta-Arenas (Hariot).

Terre de Feu : île Dawson (Hariot).

Gen. 63. **BRACHYTHECIUM** Schimper.

65. Brachythecium paradoxum Hooker. f. et Wilson.

Hypnum (Brachythecium) paradoxum Mitten, *Musci austro-amer.*, p. 563.

Hypnum (Mallacodium, Drepanocladus) paradoxum C. Müll., *Syn.*, II, p. 320 et 321.

Hypnum (Brachythecium, Sphærostegium) paradoxum C. Müll., *Flora*, 1885, p. 426.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite, baie Saint-Martin (J.-D. Hooker, Hariot).

Ile Kerguelen (Eaton).

Australie, Nouvelle-Zélande, Tasmanie.

Gen. 64. **RHAPHIDOSTEGIUM** Schimper.

66. Rhaphidostegium subsimplex? (Hedwig).

Em. Bescherelle, *Ann. Sc. nat.*, VI^e^ série, III, 1876.

Hypnum subsimplex Hedw., *Sp. Musc.*, p. 270, tab. 69.

Hypnum (Taxicaulis) subsimplex C. Müll., *Syn. Musc.*, II, p. 283.

Sematophyllum (Microcalpe R. Spruce) subsimplex Mitten, *Musc. austro-amer.*, p. 494.

Hab. — Détroit de Magellan : Terre de Désolation, Churucca, associé au *Blepharidophyllum densifolium* (Savatier).

Échantillons stériles qui se rapprochent, par la forme des feuilles et par le port des tiges, du type qui est très répandu dans les Antilles et dans une grande partie de l'Amérique du Sud.

Gen. 65. **ACROCLADIUM** Mitten.

67. Acrocladium politum (Hooker et Wilson) Mitten.

Musci austro-americani, p. 531.

Hypnum politum Hook. et Wils., *Lond. Journ. of Bot.*, 1844, p. 553, et *Flora antarct.*, II, tab. 154, fig. 2.

Hypnum (Omalia) politum C. Müll., *Syn. Musc.*, II, p. 263.

Hypnum (Catagonium) politum C. Müll., *Flora*, 1885, p. 425.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence (Hariot) ; île L'Hermite (Marion, Hariot).

Ile Kerguelen (J.-D. Hooker).

Se trouve aussi dans la Nouvelle-Zélande, en Australie et en Tasmanie.

Gen. 66. **ISOPTERYGIUM** Mitten.

68. Isopterygium fuegianum (*sp. nov.*) Em. Bescherelle.

Flora, 1885, p. 425, *pro mem.*

Plagiothecium magellanicum C. Müll., *Ibid.*

Monoicum. Habitu *Isopterygio pulchello* valde simile. Cespites densi, sericei, læte virides, ætate pallide rufescentes. Caulis radiculosus ramis erectis brevibus vix centimetro longis, basi radicantibus ramosus. Folia erecto-patentia, apice flexuosa, anguste ovato-lanceolata, cuspidata, vix falcatula, basi lata, medio concava, integerrima, ecostata; cellulis omnibus angustis elongatis. Perichætium ad ramorum basin obsitum; folia late ovata subito cuspidata, subintegra, obscura, subpapillosa. Capsula in pedicello 8^{mm}-10^{mm} longo rubello inclinata, ovata, vacua lutescens, ore lato. Peristomii dentes interni lanceolati, grisei, rugulosi, ciliis binis coadunatis latis brevioribus.

Mousse monoïque, très semblable par le port à l'*Isopterygium pulchellum* d'Europe, offrant des touffes compactes d'un vert soyeux, qui devient plus tard d'un roux pâle. Tiges couvertes de radicelles rameuses; rameaux dressés, courts, à peine longs d'un centimètre, radicants à la base. Feuilles dressées-étalées, flexueuses au sommet, étroitement ovales-lancéolées, cuspidées, à peine falciformes, larges à la base, concaves au milieu, très entières, sans nervure; cellules étroites, allongées. Périchèse situé à la base des rameaux, à feuilles largement ovales, subitement cuspidées, presque entières, obscures, subpapilleuses. Capsule inclinée, ovée, à orifice large, portée sur un pédicelle rougeâtre, long de 8^{mm} à 10^{mm}. Péristome à dents internes lancéolées, grises, un peu rugueuses, à cils intermédiaires au nombre de deux, larges, très courts et soudés ensemble.

Hab. — Terre de Feu : île Clarence (Hariot).

Obs. — Très semblable au *Plagiothecium pulchellum* d'Europe; en diffère cependant par un éclat plus vif, par les feuilles périchétiales subpapilleuses, opaques, subitement rétrécies en pointe, par la capsule plus courte et par les cils du péristome granuleux.

Le nom de *Plagiothecium magellanicum* donné à notre mousse par M. Charles Müller ne saurait être maintenu, par la raison que Schimper a déjà nommé ainsi une autre espèce qui n'est autre que le *Cœlidium auriculatum* Mont. Pour éviter toute confusion, nous croyons devoir conserver le nom de *fuegianum* que nous avions appliqué dès l'origine à la mousse de l'île Clarence.

Gen. 67. **STEREOPHYLLUM** Mitten.

69. Stereophyllum fuegianum (*sp. nov.*) Em. Bescherelle.

(*Pl.* 5, *fig.* XIX.)

Bulletin Soc. bot. de France, 1885, p. LXVII, *synon. excl.*

Brachythecium Stereophyllum C. Müll., in *Litt.*, juin 1886.

Habitu *Stereophyllo paraguensi* simile. Planta luteo-viridis, inferne rufescens, ramis inæqualibus sæpe biuncialibus decumbentibus obtuse

acuminatis, ramulis brevibus uno latere productis interruptis. Folia compressa, basi lata, decurrentia, late ovalia vel triangulari-ovalia, concava, obtusa, subito mucronata, mucrone erecto curvatove brevi, integra vel ob cellulas marginales apice prominentes eroso-denticulata; costa lata medio evanida; cellulis obsolete hexagonis chlorophyllosis, basilaribus ad angulos quadratis latioribus utriculo primordiali medio persistente.

Mousse d'un vert jaunâtre, roux à la base, présentant des rameaux inégaux, souvent longs de 5^{cm} à 6^{cm}, décombants, obtusément acuminés, et des ramules courts, disposés d'un même côté et interrompus. Feuilles comprimées, larges à la base, décurrentes, largement ovales ou ovales-triangulaires, concaves, obtuses, subitement terminées par un mucron court, dressé ou courbé, entières ou comme denticulées-rongées par la saillie du sommet des cellules marginales; nervure large disparaissant au milieu; cellules chlorophylleuses, obscurément hexagones, les basilaires carrées, plus larges vers l'insertion de la feuille, remplies aux angles par les vestiges de l'utricule primordial.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite, baie Saint-Martin (Hariot).

Espèce très voisine du *Stereophyllum paraguense* Nob. par le port; mais ses feuilles longuement et subitement rétrécies en mucron l'en distinguent suffisamment au premier abord.

Gen. 68. **HYPNUM** Dillen.

70. Hypnum nitidum (Hooker f. et Wilson.)

Leskea nitida Hooker et Wilson, *London Journal of Botany*, 1884, p. 551.
Hooker et Taylor, *Flora antarctica*, II, p. 416, tab. 154, fig. 6.

Hypnum (Mallacodium, Cuspidaria) nitidum C. Müller, *Synopsis*, p. 382, et *Flora*, 1885, p. 429.

Stereodon nitidus Mitt., *Musci austro-amer.*, p. 535.

Illecebrina nitida C. Müll., in *Litteris*.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, baie Orange (Hariot); île L'Hermite (J.-D. Hooker).

Ile des États (Menzies).

Gen. 69. **PTYCHOMNIUM** Hooker f. et Wilson.

71. Ptychomnium ptychocarpum Mitten.

Musci austro-americani, p. 536.

Hypnum ptychocarpum Schwægr., in *Linnea*, XVIII, 1844, p. 364, tab. 10.

Leskea Gayana Mont., *Ann. Sc. nat.*, 1845, 4e série, p. 95, et *Hist. de Chile, Bot. cryptog.*, tab. 3, fig. 4.

Hypnum (Plicaria) ptychocarpum C. Müll., *Syn.*, II, p. 459.

Hab. — Chili austral, sur les écorces d'arbre, Valdivia, Colenagua (Philippi, Cumming, C. Gay), Corral, près Valdivia (Krause).

Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

72. Ptychomnium cygnisetum C. Müller.

Hynum (Ptychomnium) cygnisetum, *Flora*, 1885, p. 425.

Hypnum aciculare auct. *p. p.*

Hylocomium splendidissimum de Not., mss. *in* herb. (!).

Hab. — Chili.

Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden et île de Tres Montes, Otway (Savatier).

Détroit de Magellan (Jacquinot, 1841, herb. Mus. Par.) : baie de l'Isthme et Terre de Désolation, Churucca (Savatier).

Terre de Feu : île Burnt, port Cook, canal du Beagle, Stammacus (Spegazzini); île L'Hermite (J.-D. Hooker, Hariot, Hahn).

73. Ptychomnium subaciculare (*sp. nov.*) Ém. Bescherelle.
(*Pl.* 5, *fig.* XX.)

Bulletin de la Soc. bot. de France, 1885, p. LXVII.

Habitu *P. aciculari* Oceaniæ simile, foliis tamen a medio recurvatis angustioribus, apice obtusiuscule acuminatis, dentatis haud acute serratis, margine tantum medio parce revoluto, capsula crassiore, operculo longiore differt (*Hypnum densifolium* Aub., mss. *in* herb. Montagne).

Cette mousse ressemble assez, par le port, aux grosses formes de l'*Hylocomnium triquetrum*. Elle a été jusqu'ici confondue avec le *Ptychomnium aciculare* de l'Océanie, avec lequel elle a de très grandes affinités. Cependant elle en diffère par son feuillage d'un vert pâle, jaunâtre, ses feuilles moins larges et plus longues, dressées à la base, recourbées au milieu, subitement rétrécies au sommet en une sorte de languette courte, contournée, simplement dentée (*fig.* 3^a) et non garnie de fortes dents entremêlées de denticules plus courts. La capsule est aussi plus forte et l'opercule plus long.

Hab. — Chili (Gay).

Ile de Juan Fernandez (Bertero, n^{os} 1560 et 1576, Ed. Jardin).

Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port Eden (Savatier), associé au *Cœlidium auriculatum*.

Trib. XVI. HYPOPTERYGIACEÆ.

Gen. 70. HYPOPTERYGIUM Bridel.

74. Hypopterygium didictyon C. Müller.

Synopsis Muscorum, II, p. 9.

Hab. — Terre de Feu : île L'Hermite (J.-D. Hooker, Hariot, Hahn).

75. Hypopterygium Thouinii Montagne.

Annales des Sciences naturelles, 3e série, IV, p. 86.

Mitten, *Musci austro-amer.,* p. 331.

Hab. — Chili (Philippi, C. Gay, Krause, Lechler); île Chiloë (Lobb.).

Canaux latéraux de Patagonie : île de Tres Montes, baie d'Otway (Savatier).

Détroit de Magellan (Commerson, herb. Mus. Par.!).

Obs. — Cette espèce, qui se trouve au Chili, à l'île Chiloë, et que Commerson a récoltée sur le littoral méridional de la Patagonie, dans le détroit de Magellan, devait se rencontrer dans les îles intermédiaires, comme M. le Dr Savatier l'a constaté. Mais il est douteux qu'elle descende dans les îles de la Terre de Feu, comme M. Mitten l'a indiqué (*loc. cit.*, p. 331).

ANDREÆACEÆ.

Gen. 71. **ANDREÆA** Ehrhart.

76. Andreæa acutifolia Hooker f. et Wilson.

London Journ. of Bot., III, 1844, p. 535, et *Flora antarct.*, II, p. 386, tab. 151, fig. 2.

Mitten, *Musci austro-americani,* p. 628.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, baie Orange (Hariot), sur les pierres inondées.

SPHAGNINEÆ.

Gen. 72. **SPHAGNUM** Dillen.

77. Sphagnum falcatulum (*sp. nov.*) Ém. Bescherelle.
(*Pl.* 6, *fig.* XXI.)

Flora, 1885, p. 396, p. mem., et *Bulletin de la Société botanique de France,* 1885, p. LXVII.

Dioicum. Cespites laxi glauci vel glauco-fuscescentes. Caulis filiformis fuscus, cortice duplici strato cellularum majorum sine poris et fibris formato, flagella longissima simplicia emittens, ramulis 4, quorum 2 subpendulis ramosus. Folia caulina patula, linguæformia, apice rotundata, bidentata, e basi subauriculata ad medium cellulis hyalinis longis eporosis sine fibris reticulata, ultra medium fibrosis, parce porosis; cellulis parenchymaticis latis parcissime chlorophyllosis, marginalibus ad summum usque productis linearibus numerosis. Folia ramulina sicca margine flexuosa, erecto-patentia, subsecunda, falcatula, ovato-lanceolata, cuspidata, anguste marginata, inferiora cellulis basi efibrosis, superiora undique fibrosis et porosis; omnia cellulis apicalibus longioribus inanibus.

Touffes lâches, d'un blanc brunâtre glauque, longues de 10^{cm} à 20^{cm} et plus, inondées. Tiges filiformes, émettant de longues flagelles simples à rameaux étalés, groupés par 4 dont 2 un peu pendants; en section transversale, la tige offre deux étages de grandes cellules arrondies destituées de pores et de fibres. Feuilles caulinaires étalées horizontalement, linguiformes, arrondies au sommet où elles présentent deux dents, réticulées depuis la base un peu auriculée jusqu'au milieu par des cellules hyalines, longues, qui ne sont fibreuses et ne présentent quelques pores qu'au delà; les cellules parenchymateuses (*cellulæ veræ* Lindb.) sont larges, très faiblement chlorophylleuses, les marginales jusqu'au sommet linéaires, nombreuses. Feuilles raméales à marge flexueuse, dressées-étalées, homotropes, un peu falciformes, ovales-lancéolées, cuspidées, étroitement marginées, les inférieures à cellules sans fibres à la base, les supérieures ornées partout de fibres et de pores, toutes à cellules apicales plus longues sans fibres ni pores.

Hab. — Terre de Feu : île Hoste, baie Orange (Hariot); sud de la presqu'île Hardy (Hyades); même localité, herb. Sullivant, d'après M. Ch. Müller (*Flora*, 1885).

Obs. — Parmi les espèces du groupe des *Sphagna cuspidata*, c'est du *Sph. Mougeotii* d'Europe que notre mousse se rapproche le plus; mais elle en diffère, notamment par un port plus robuste, par les rameaux

plus rapprochés, par les feuilles caulinaires plus étroites à la base et garnies de cellules fibrilleuses dans la partie supérieure, etc.

78. Sphagnum bicolor (*sp. nov.*) Ém. Bescherelle.

(*Pl.* 6, *fig.* XXII.)

Flora, 1885, p. 396, *pro mem.*, et *Bullet. Soc. bot. de France*, 1885, p. LXVIII.

Plantæ robustæ semipedales. Cespites rigidi ob ramulos nunc pallide glaucos nunc fuscescentes bicolorati. Caulis ligneus cortice e 4-stratis cellularum hyalinarum efformato obtectus, cellulæ corticales porosæ haud fibrosæ. Ramuli 5, quorum 2 patentes vel erecti fuscescentes turgidi obtuse acuminati, 3 penduli longiores cauli adpressi acutissimi, strato corticali simplici, cellulis maximis æqualibus. Folia caulina lingulato-spathulata, apice rotundata tuberosa, laxissime areolata, cellulis supra medium tantum porosis, fibris vix conspicuis. Folia ramulorum stricta, ovata, profunde concava, apice late cucullata, extus squamosa, cellulis hyalinis brevibus porosis et fibrosis.

Plantes robustes, formant des touffes rigides de 15^{cm} à 20^{cm} de profondeur, de couleur variant du blanc glauque au roux noirâtre par la différence de ton des rameaux étalés et des rameaux pendants. Tige ligneuse à écorce composée (en coupe) de 4 étages de cellules hyalines extérieures sans pores ni fibres. Rameaux groupés par 5, dont 2 étalés ou dressés, roussâtres, gonflés, obtusément acuminés, et 3 pendants, plus longs, appliqués contre la tige, très aigus, n'offrant (en section) qu'une seule série de cellules épidermiques, très grandes, égales entre elles. Feuilles caulinaires spatulées, en languette, arrondies-mamelonnées au sommet, à réseau très lâche, constitué au-dessus du milieu par des cellules poreuses, à fibrilles à peine distinctes. Feuilles raméales dressées, ovales, profondément concaves, largement cucullées au sommet, squameuses en dessous, à cellules hyalines courtes, poreuses et fibreuses.

Hab. — Canaux latéraux de Patagonie : île Wellington, Port-Eden (Savatier).

Détroit de Magellan : au-dessus de Port-Galant (Commerson, décembre 1767, herb. Mus. Par.).

Terre de Feu : île Hoste (Hyades, Sullivant); île Grévy-Wollaston (Hariot).

Ile des États : rocher des Pingouins (Spegazzini).

Obs. — Cette mousse se fait remarquer entre toutes ses congénères par les rameaux bicolores, les uns roussâtres et dressés ou étalés, les autres pendants et d'un blanc laiteux. Elle se rapproche du *Sph. cymbifolium* par le port et par la forme des feuilles caulinaires; elle en diffère cependant par l'absence de fibres spiralées dans les cellules corticales et la présence de fibrilles dans les cellules des feuilles caulinaires. Elle a un peu le port des grandes formes du *Sph. rigidum*, mais la forme des feuilles caulinaires l'en éloigne suffisamment. On ne saurait non plus la confondre avec le *Sph. perichætiale*, qui offre des feuilles caulinaires de moitié plus courtes et complètement privées de fibrilles et de pores.

EXPLICATION DES PLANCHES.

Planche 1.

Fig. I. *Dicranum Harioti.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3-5, parties de la même feuille, $\frac{150}{1}$; 6, périchèse, $\frac{40}{1}$; 7, capsule et opercule, $\frac{40}{1}$.

Fig. II. *Dicranum australe.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3-6, parties de la même feuille, $\frac{150}{1}$; 7, périchèse, $\frac{40}{1}$; 8, capsule, $\frac{40}{1}$.

Fig. III. *Dicranum rigens.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuilles caulinaires, $\frac{40}{1}$; 3, 4, feuilles périchétiales, $\frac{40}{1}$; 5, partie supérieure d'une feuille caulinaire, $\frac{150}{1}$; 6, périchèse, $\frac{40}{1}$; 7, capsule, $\frac{40}{1}$.

Fig. IV. *Dichodontium Paludella.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, la même, sommet grossi, $\frac{40}{1}$; 3, feuilles caulinaires, $\frac{15}{1}$; 4, les mêmes, $\frac{40}{1}$; 5, base et sommet d'une feuille, $\frac{150}{1}$.

PLANCHE 2.

Fig. V. *Campylopus orthocomus.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire inférieure; 3, feuille comale; 4, 5, 6, parties de la même (2-6, $\frac{150}{1}$); 7, section transversale de la feuille, $\frac{150}{1}$.

Fig. VI. *Campylopus Saddleanus.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3-6, parties de la même, $\frac{150}{1}$; 7, section transversale de la feuille, $\frac{150}{1}$.

Fig. VII. *Campylopus crassissimus.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3-5, parties de la même, $\frac{150}{1}$; 6, section transversale de la feuille, $\frac{150}{1}$.

Fig. VIII. *Barbula arenæ.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, tige grossie; 3, feuilles comales, $\frac{40}{1}$; 4, 5, feuille, base et sommet, $\frac{150}{1}$; 6, capsule et péristome, $\frac{40}{1}$.

PLANCHE 3.

Fig. IX. *Zygodon Hyadesi.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, 3, feuilles caulinaires, $\frac{40}{1}$; 2^b, 2^c, 2^d, parties de la même, grossies, $\frac{150}{1}$; 5, 6, feuilles périchétiales, interne (5), externe (6), $\frac{40}{1}$; 7, capsule, $\frac{40}{1}$.

Fig. X. *Ulota Savatieri.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 2^b, 2^c, 2^d, parties de

la même, $\frac{150}{1}$; 3, périchèse, $\frac{40}{1}$; 4, feuille périchétiale; 5, capsule avec opercule, et 6, capsule déoperculée; 7, partie du péristome, $\frac{140}{1}$; 8, coiffe, $\frac{40}{1}$.

Fig. XI. *Schlotheimia gracillima.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, rameau grossi; 3, 4, feuilles, $\frac{40}{1}$; 5, base de la même feuille, $\frac{150}{1}$; 6, périchèse.

Fig. XII. *Macromitrium Harioti.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3, la même, $\frac{150}{1}$; 4, sections transversales.

Fig. XIII. *Macromitrium Saddleanum.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3, la même, $\frac{150}{1}$.

PLANCHE 4.

Fig. XIV. *Tetraplodon fuegianus.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, 3, feuille caulinaire; 2^b, 2^c, parties de la même, $\frac{150}{1}$; 4, sommet d'une feuille périchétiale; 5, 6, 7, capsules à divers états $\frac{40}{1}$; 8, péristome, $\frac{150}{1}$; 9, coiffe, $\frac{40}{1}$.

Fig. XV. *Breutelia brachycoma.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, 3, feuilles caulinaires, $\frac{40}{1}$; 2^b, 2^c, 2^d, parties des mêmes, $\frac{150}{1}$; 5, feuille périgoniale, $\frac{40}{1}$.

Fig. XVI. *Breutelia aureola.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3-6, parties de la même, $\frac{150}{1}$.

Fig. XVII. *Breutelia Harioti.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3-7, portions de la même, $\frac{150}{1}$.

PLANCHE 5.

Fig. XVIII. *Thamnium decumbens.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3, partie de la même, et 4, cellules médianes, $\frac{150}{1}$.

Fig. XIX. *Stereophyllum fuegianum.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3, 4, portions de la même, $\frac{150}{1}$; réseau plus grossi.

Fig. XX. *Ptychomnium subaciculare.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, feuille caulinaire, $\frac{16}{1}$; 3, 4, la même, $\frac{40}{1}$; 3^a, sommet de la même, $\frac{150}{1}$; 6, capsule, $\frac{40}{1}$; 7, périchèse; 8, feuilles périchétiales $\frac{40}{1}$; 3^a, 5^a, sommet de la feuille du *Ptychomnium aciculare* de l'Australie.

PLANCHE 6.

Fig. XXI. *Sphagnum falcatulum.*

1, plante, grandeur naturelle; 1^b, tige simple; 1^c, fascicule de rameaux; 2, 3, 4, feuilles caulinaires, $\frac{40}{1}$; 4^b, 4^c, 4^d, parties de l'une d'elles, $\frac{150}{1}$; 5, 6, 7, feuilles raméales, $\frac{40}{1}$; 6^a, 6^b, 6^c, parties de feuille raméale, $\frac{150}{1}$; 8, coupe transversale de la tige, $\frac{150}{1}$.

Fig. XXII. *Sphagnum bicolor.*

1, plante, grandeur naturelle; 2, fascicule de rameaux; 3, feuille caulinaire, $\frac{40}{1}$; 3^a, 3^b, parties de feuille caulinaire, $\frac{150}{1}$; 4, 5, feuilles d'un rameau dressé-étalé, $\frac{40}{1}$; 4^a, 4^b, 4^c, portions d'une de ces feuilles, $\frac{150}{1}$; 6, 7, feuilles d'un rameau pendant; 8, coupe de la tige parallèle à l'axe, $\frac{150}{1}$; 9, section transversale, $\frac{150}{1}$.

Nota : Les grossissements indiqués ci-dessus sont obtenus à l'aide des objectifs n^{os} 3 et 6 (anciens 1 et 3) du microscope de la maison A. Nachet, de Paris.

PHANÉROGAMIE.

PHANÉROGAMIE,

PAR

A. FRANCHET,

CHARGÉ DU CLASSEMENT DES COLLECTIONS BOTANIQUES AU MUSÉUM.

INTRODUCTION.

Après les nombreux travaux auxquels a donné lieu la végétation des terres magellaniques, travaux qui ont été si heureusement résumés par M. J.-D. Hooker, dans le *Flora antarctica*, il peut paraître superflu de revenir sur ce sujet en donnant à nouveau une liste de plantes dont le nombre ne semble plus devoir être augmenté que dans une très faible proportion. Il s'agit en effet d'une région où la richesse végétale (je ne parle ici que des Phanérogames et des Cryptogames vasculaires) est bien loin d'être en rapport avec la vaste étendue territoriale et dans laquelle tout semble, d'ailleurs, concourir à l'appauvrissement de la flore : un sol coupé par d'innombrables bras de mer; un relief qui, dans ses parties les plus accentuées, atteint à peine 600^{m}; sur de nombreux points, une absence presque complète de terre végétale et enfin, par-dessus tout, une moyenne de température absolument insuffisante pour le développement complet du plus grand nombre des formes végétales.

Tel est en effet, tracé à grands traits, l'ensemble des conditions dans

lesquelles, si l'on en excepte quelques rares points favorisés, doivent se produire et se multiplier les plantes, dans ce vaste archipel qui, au Nord, s'appuie sur la pointe la plus australe du continent américain, pour se terminer au Sud en les îlots stériles constituant l'archipel du cap Horn.

Dans des conditions aussi défavorables, il n'est point surprenant de voir que la végétation phanérogame des terres magellaniques est à peine représentée par 400 espèces, et encore, pour atteindre ce chiffre, faut-il y joindre les plantes des Malouines, ou Falkland, et celles de la côte patagonienne, dont la végétation est d'un caractère un peu différent.

Aussi, sans parler de plusieurs espèces qui sont ici signalées pour la première fois, il faut bien reconnaître que le seul intérêt qui pourra s'attacher à ce travail est celui qui résulte d'une plus grande précision dans l'indication des localités, qui seront elles-mêmes, pour la plupart des espèces signalées, beaucoup plus multipliées que dans aucune des listes données antérieurement. Grâce au séjour prolongé que plusieurs des membres de la Mission du cap Horn ont dû faire sur plusieurs îles, les deux médecins de l'Expédition, M. le Dr Hyades et M. le Dr Hahn, en ont étudié la végétation avec tout le soin désirable et ont pu fixer ainsi les conditions de développement d'un certain nombre d'espèces. D'autre part, soit par leurs soins, soit par ceux de M. Hariot, plusieurs plantes ont été envoyées vivantes aux cultures du Muséum, et, grâce aux indications fournies sur leur mode d'existence, elles y ont prospéré et fleuri (1).

On peut dire d'ailleurs que l'étude de la flore magellanique est éminemment française et que ce sont des botanistes français qui les premiers ont fait connaître les éléments dont elle se compose. Sans parler de Pernetty et de quelques autres voyageurs, pour lesquels la recherche des plantes n'était que d'un intérêt très secondaire, il ne faut pas

---

(1) *Sisyrinchium laxum* Link; *Erigeron Myosotis* Pers.; *Valeriana lapathifolia* Vahl; *Armeria chilensis*, var. *magellanica* Boiss.; *Acæna ascendens* Vahl; *Acæna levigata*, var. *venulosa*; *Primula magellanica* Lamk; *Samolus spatulatus* Duby; *Berberis empetrifolia* Lamk.

oublier que la flore de Magellan fut d'abord étudiée avec un zèle extrême par le grand botaniste voyageur, Ph. Commerson. Parti en 1766 avec Bougainville, il arriva au détroit de Magellan vers la fin de 1767. Il y fit des récoltes qui n'ont point été surpassées, soit en nombre, soit en qualité, soit pour le soin avec lequel les observations concernant chaque plante ont été consignées. Les notes de Commerson seront toujours une source de renseignements précieux, et il est vraiment regrettable que ses plantes n'aient jamais donné lieu à une publication d'ensemble, qui eût appris tout ce que la Botanique doit à cet excellent observateur. L'herbier du Muséum, où sont conservées les collections de Commerson, fournit trop souvent la preuve que, si certains types de la région qui nous occupe sont demeurés longtemps obscurs, c'est faute d'avoir examiné les spécimens récoltés il y a plus d'un siècle par notre compatriote et pris connaissance de ses notes, si complètes et si exactes.

C'est encore à un Français, Dumont d'Urville, que l'on doit la connaissance première un peu étendue (1) de la flore des Malouines, qu'il explora lors de l'expédition de la *Coquille*, en 1822. Il y réunit 120 Phanérogames et 8 Cryptogames vasculaires, qu'il fit connaître dans sa *Flore des Malouines*.

En décembre 1837, le Port Famine, situé sur la côte orientale du détroit de Magellan et qui n'avait point été visité depuis Commerson, fut de nouveau exploré par le capitaine Jacquinot, aidé de MM. Hombron et Le Guillou, tous deux médecins à bord de l'*Astrolabe*. Deux mois plus tard, durant le relèvement des côtes, ces mêmes botanistes purent à loisir parcourir la Terre de Feu. Les résultats botaniques de l'expédition de l'*Astrolabe* ont été très remarquables et ont donné lieu à une magnifique publication comme on en savait faire alors et dont la tradition paraît devoir renaître. C'est dans ce voyage, dont J. Decaisne a rédigé la partie botanique (phanérogames et cryptogames vas-

(1) Commerson avait abordé ce groupe d'îles en 1767; mais il ne paraît pas qu'il soit rien resté de ses récoltes. D'autre part, Gaudichaud s'y rendit en 1820, deux jours avant le naufrage de la corvette *l'Uranie* qui portait toutes ses collections; il y revint peu après et put y récolter quelques plantes.

culaires), que furent découverts et signalés la plupart des grands *Senecio* qui sont un des plus beaux ornements de la flore magellanique.

Le célèbre voyage de découvertes des vaisseaux anglais *l'Erebus* et *la Terror*, exécuté de 1839 à 1843, et dont M. J.-D. Hooker fut le botaniste; celui du capitaine Wilkes, fait pour le compte des États-Unis à peu près à la même époque, ont également fourni un riche contingent d'espèces à la flore de Magellan et à celle de la Terre de Feu. On sait que le voyage de l'*Erebus* et la *Terror* a procuré à M. J.-D. Hooker la presque totalité des matériaux du *Flora antarctica*. Les résultats de l'expédition de Wilkes ne sont malheureusement pas encore connus dans leur ensemble; les plantes de ce voyage, décrites par M. Asa Gray, ont été en partie distribuées entre les grands herbiers; mais aucune liste complète ne paraît en avoir été donnée jusqu'ici : c'est une lacune très préjudiciable à la connaissance de la flore magellanique.

J'omets ici quelques explorations de moindre importance, pour arriver à celle qui se fit lors du voyage de circumnavigation de la *Magicienne*. On comprend qu'après des recherches aussi multipliées et auxquelles des hommes si compétents avaient donné tous leurs soins, les voyageurs venus sur le tard aient trouvé le champ d'investigation presque épuisé. Cependant, de 1877 à 1879, le Dr Savatier, alors médecin principal à bord de la *Magicienne*, quoique n'étant chargé d'aucune mission scientifique officielle, entreprit de réunir le plus de végétaux possible partout où il lui serait loisible d'aborder; c'est ainsi que, soutenu par son seul zèle pour la Botanique, il put rassembler plus de 150 espèces, dont plusieurs inconnues avant lui, tant sur la côte patagonienne que dans les différentes îles de l'archipel (1).

Je ne m'étendrai pas sur l'importance des matériaux dus aux recherches de M. le Dr Hyades et de M. le Dr Hahn, puisqu'ils forment la base de ce travail. J'ajouterai seulement qu'un appoint considérable de documents a été également fourni par M. Hariot, attaché aux collections cryptogamiques du Muséum. Bien qu'ayant rejoint l'expédition du cap Horn dans le but tout spécial d'étudier la cryptogamie de ces régions,

(1) Le chiffre des espèces rapportées par le Dr Savatier durant le voyage de la *Magicienne* s'élève à près de 1100; il les a toutes généreusement offertes à l'herbier du Muséum.

et cela à une époque peu favorable à la recherche des Phanérogames, il a pu néanmoins, dans le cours de son voyage, réunir près de 160 espèces, dont quelques-unes nouvelles et plusieurs fort rares dans les herbiers.

DICOTYLÉDONES.

Familia RANUNCULACEÆ.

Gen. **ANEMONE**.

1. Anemone multifida Poiret.

Suppl., I, p. 64.

Oushouaïa, canal du Beagle, dans la plaine; 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 79).

Gen. **RANUNCULUS**.

2. Ranunculus peduncularis Smith.

In Rees, *Cyclop.*; DC., *Syst.*, I, 294.

Var. **minor** Weddell. — Bipollicaris; pedunculus basilaris uniflorus; totus adpresse pilosus.

Punta-Arenas, détroit de Magellan, dans la plaine; 10 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 21) et 10 février 1877 (Savatier, n° 78).

3. Ranunculus chilensis Decandolle.

Syst., I, p. 236.

Oushouaïa, canal du Beagle, dans la vase des ruisseaux; 16 août 1883 (Dr Hahn, n° 167). Sans fruits.

4. Ranunculus biternatus Smith.

In Rees, *Cyclop*, n° 48. DC., *Syst.*, I, p. 236; Deless., *Icon.*, I, tab. 24.

Punta-Arenas, détroit de Magellan; 9 février 1877 (Savatier, n° 100).

5. Ranunculus Savatieri, sp. nov.

Totus piloso-hirtus; caules prostrati, diffusi, longe flagellares, ad nodos foliorum fasciculum et ramulos elongatos emittentes; folia longiter petiolata, limbo ambitu reniformi, cordato, profunde trisecto, segmentis obovato-cuneiformibus apice 3-5 lobatis; pedunculi pollicares graciles ad nodos simul ac folia orti; flores parvi, diam. vix 4^{mm}; sepala late ovata, extus hirtella; petala oblonga, calicem subæquantia; receptaculum hirtum, oblongum; carpella parva ($1^{mm},5$), dorso subacuta, e latere parum compressa, tenuissime granulata, oblique ovato-rotundata, stylo infra-apicali carpellis triplo breviore, parum incurvo.

Caules bi-tripedales; petioli 1^{cm}-4^{cm} longi; limbus diametro 2^{cm}-3^{cm}.

Port du *R. chilensis* DC., dont il diffère par ses carpelles carénés sur le dos, mais dépourvus sur les côtés des deux carènes latérales qui existent sur les carpelles mûrs du *Ranunculus chilensis* (Pœppig, n° 84!).

Punta-Arenas, détroit de Magellan; 10 février 1877 (Savatier, n° 69).

6. Ranunculus glanduliferus Pœppig.

Fragm. syn. pl. Chil.
Pœppig, *Coll. Pl. chil.*, III, n° 151.
Gay, *Flora chilena*, I, p. 44.

Port-Famine (Marivault, 1850, *in* Herb. Mus. Par.).

Adpresse et parce hirtellus; caulis parum ramosus. Folia radicalia

longe petiolata, limbo ambitu rotundato, basi subcordato vel truncato, vel breviter cuneato, ultra medium trisecto, segmentis eximie cuneatis, apice profunde 3-5 lobatis, lobis linearibus glandula crassa apiculatis; folia caulina pauca, segmentis angustis; pedunculus elongatus, præsertim apice pilis rufis adpressis vestitus; sepala 5 subpetaloidea lutescentia, extus pilosa, ovata; petala anguste oblonga, calice duplo longiora, nervosa.

Carpella (juniora) glabra, ovata in rostrum illis subæquilongum, parum arcuatim attenuata.

Planta e montibus Chili australis, in regione antarctica nunquam hucusque indicata. Nomen insanum, quia in omnibus ranunculis chilensibus foliorum lobi sic mucronulati evadunt.

Gen. **CALTHA**.

7. Caltha dionæfolia Hooker fil.

Lond. Journ. of Bot., II, p. 306, et *Flor. Antarct.*, II, p. 227, tab. 84.

Terre des États, baie de Cook; 17 novembre 1881 (Dr Hahn, n° 31). Ile Grévy (Hariot, n° 59); 22 juin 1883. Baie Orange, île Hoste (Hariot, n° 97); 2 août 1883. Sholl Bay (île Clarence, Terre de Feu) (Hariot, n° 1); 18 mai 1883.

8. Caltha sagittata Cavanilles.

Icon., tab. 414.

Baie Orange, chemin des Sentry Boxes, alt. 450m, dans les flaques d'eau (Dr Hahn, n° 53). Ile Horn, Terre de Feu; 30 juin 1883 (Hariot, n° 118).

9. Caltha appendiculata Persoon.

Enchir., II, p. 107.

Terre de Feu, île Horn; 30 juin 1883 (Hariot, nos 101 et 102). Port Eden (Patagonie); 21 févr. 1877 (Savatier). Puerto Bono (détroit de

Magellan); 15 février 1877, 27 janvier 1879 (Savatier, n° 187). Churucca, île de la Désolation.

Gen. **HAMADRYAS.**

10. Hamadryas magellanica Lamark.

Dict., III, p. 67.

Baie Vancouver, Terre des États; 17 novembre 1882 (Dr Hahn, nos 28 et 29).

Planta usque bipedalis, ad collum vestigiis petiolorum anni præteriti dense vestita; folia demum sæpius glabrescentia; caulis floriferus folia nunc subæquans nunc plus minus superans; inflorescentia haud raro basi ramulo uno alterove composita; carpella juniora in stylum apice uncinatum desinentia, matura dimidiato-ovata dense striata, stylo demum recto.

Familia MAGNOLIACEÆ.

Gen. **DRIMYS.**

11. Drimys Winteri Forster.

Gen., p. 84, tab. 42.

Baie Orange, anse de la Mission dans les bois; 1er mars 1883; anse aux Canards, où il forme une petite forêt près de la côte sud; 15 février 1883. (Dr Hyades, nos 857, 861, 889). Lapataïa, canal du Beagle, dans les bois; 28 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 84). Baie Cook, Terre des États; mêlé aux Hêtres; 17 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 27).

Nom fuégien : *Ouchkouta* pour le bois; *Liouch*, pour les feuilles.

Familia BERBERIDEÆ.

Gen. **BERBERIS**.

12. Berberis buxifolia Lamark.

Illustr., tab. 254, *fig.* 3.

Terre de Feu, baie Bon-Succès, dans la plaine; 31 octobre 1882 (Dr Hahn, n° 11). Punta-Arenas (Savatier, Hariot); baie Orange, canal du Beagle (Hariot).

13. Berberis ilicifolia Forster.

Comm., IX, p. 28.

Baie Orange, anse de la Mission dans le bois; 25 mars 1883; 15 novembre 1882; dans le petit bois entre l'anse de la Mission et l'anse aux Canards; floraison tardive (Dr Hyades, nos 474, 476, 853; Hahn, n° 2). Punta-Arenas, Patagonie (Hariot). Churucca, Terre de Désolation (Savatier), 29 janvier et 12 février.

Nom fuégien : *Tchelia*. — Berberis à feuilles tardives : *Tchelia ouatchir loïnouchka*.

14. Berberis empetrifolia Lamark.

Illustr., tab. 253, *fig.* 4.

Punta-Arenas, Patagonie (Hariot), 3 mai 1883. Fruit.

Familia CRUCIFERÆ.

Gen. **CARDAMINE**.

15. Cardamine antiscorbutica Banks et Solander.

Bibl. Banks, ex Hook. fil., *Fl. antarct.*, II, p. 232.

Canal du Beagle; Oushouaïa, sur la plage, 20 janvier 1883 (Dr Hahn,

n° 80); île L'Hermite, anse Saint-Martin, sur la plage, 1er juillet 1883 (Dr Hahn, nos 127. 63, 64, 65); baie Orange, sur la plage, 9 déc. 1882 et 15 mars 1883 (Dr Hyades, nos 472, 896). Punta-Arenas, détroit de Magellan (Hariot, n° 21; Savatier, nos 65, 111). Patagonie, Port-Galant (Savatier, n° 1950) et Otway (Savatier, n° 1812). Ile Horn, Terre de Feu (Hariot, n° 125).

Plante bien plus robuste que les diverses formes du *Cardamine hirsuta* et du *C. silvatica;* siliques plus larges et plus aiguës et se rapprochant davantage de celles du *C. pratensis;* la forme des feuilles varie extrêmement; le spécimen récolté à Punta-Arenas (Savatier, n° 65) est remarquable par sa villosité, ses larges folioles bordées de grosses dents et ses tiges florifères presque nues. Une forme presque semblable, mais glabrescente et à folioles latérales plus petites et entières, à siliques longuement acuminées par le style, a été rapportée de la même localité par M. Hariot. Les siliques mûres forment une grappe allongée et sont très rapprochées de la tige.

16. Cardamine glacialis Decandolle.

Syst., II, p. 264.

Baie Orange, dans la plaine; 5 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 474).

Plante douteuse, dont je n'ai pas connu le type; la plante de la baie Orange atteint à peine 5cm; le collet de la racine est noueux; la plante couverte de poils raides paraît végéter dans l'eau; les feuilles sont formées de 2-3 paires de folioles avec impaire, celle-ci beaucoup plus grande; n'est probablement qu'une forme du *C. antiscorbutica.*

17. Cardamine geranifolia Decandolle.

Syst., II, p. 268.

Ile L'Hermite, baie Saint-Martin, sur le bord de la rivière; 14 décembre 1882 (Dr Hahn).

Gen. **CAPSELLA.**

18. Bursa pastoris Mœnch.

Meth., p. 271.

Canal du Beagle, Oushouaïa, sur les bords de la route; 16 mai 1883 (Dr Hahn, n° 98).

Familia VIOLARIEÆ.

Gen. **VIOLA.**

19. Viola tridentata Menzies.

In DC. *Prodr.*, I, p. 300.

Baie Orange, dans les bois; 9 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 474).

20. Viola Commersoni Decandolle.

Prodr., I, p. 298.

Baie Orange, anse de la Mission dans les bois; 20 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 475).

Très voisin du *V. microphyllon* Poiret, dont il diffère surtout par ses fleurs blanches, ses bractées rapprochées de la fleur et dilatées, comme auriculées à la base; par son pédoncule glabre sous la corolle.

21. Viola magellanica Forster.

Comment. Gott., IX, p. 41, tab. 8.

Baie Orange, anse de la Mission dans les bois, décembre 1882 (Dr Hyades, n° 466); Terre des États, baie de Cook, dans les bois, 17 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 32); canal du Beagle, Oushouaïa, novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473).

22. Viola maculata Cavanilles.

Icon., VI, p. 20, tab. 539.
DC., *Prodromus*, I, p. 297.
D'Urville, *Mémoires de la Société linnéenne de Paris*, IV, p. 617.
Freyc., *Voy. bot.*, p. 137.
Hooker et Arn., *Bot. misc.*, III, p. 144, et *Bot. Beechey Voy.*, p. 10.
Hooker, *Icon.*, pl. 499, et *Bot. antarct.*, II, p. 244.

Viola pyrolifolia Poiret, *Encycl.*, VIII, p. 636; Gaudichaud, *Ann. Sc. nat.*, V, p. 102 (excl. syn. *V. magellanica* Forst.).

Détroit de Magellan, Punta-Arenas; 9 février 1877, dans les bois ombragés et humides (Savatier, n° 77). Patagonie, Port-Galant; 31 janvier 1879 (Savatier, n° 1968). Terre de Désolation, Churucca, dans les gazons humides; 12 février 1877 (Savatier, n° 153).

La forme des feuilles est très variable; elles sont tantôt ovales, arrondies ou même brièvement atténuées à la base, tantôt échancrées en cœur et presque arrondies. Ces diverses formes peuvent être observées sur un même individu, et quelques-uns de ceux qui ont été récoltés par Commerson, et que Desfontaines a nommés *pyrolifolia*, présentent ce caractère; la tige est assez souvent très raccourcie et à peu près nulle.

Le *V. maculata* se distingue assez difficilement du *V. magellanica* lorsque ses feuilles sont arrondies; néanmoins, dans le premier, le pédoncule est constamment pubescent sous la fleur, tandis que dans le *V. magellanica* il est tout à fait glabre jusqu'au sommet.

Le *Viola microphyllon* Poiret [*Encycl.*, VIII, p. 628; *Viola maculata* β. *microphylla* DC. (*Prodr.*, I, p. 297)], recueilli par Commerson à la baie Boucaut, sur les côtes de Patagonie, semble devoir être conservé comme espèce distincte; la plante est tout à fait glabre, sauf quelques cils qu'on observe sur les bords des feuilles; les feuilles sont petites, ovales, aiguës; les pédoncules ne présentent pas au sommet les poils raides qu'on observe sur ceux du *V. maculata;* le n° 1166 de Lechler, *Pl. Mag.* (Sandy Point), et le n° 2935 du même collecteur, paraissent appartenir au *V. microphyllon;* le *V. microphylla* Hooker (*Bot. ant.*, II, p. 244) est une tout autre plante.

Familia DROSERACEÆ.

23. Drosera uniflora Willdenow.

Enum. Hort. Berol., p. 340.

Puerto-Bono, détroit de Magellan; 15 février 1879, dans les terrains tourbeux (nos 133 et 1893).

Familia ALSINEÆ.

Gen. **COLOBANTHUS**.

24. Colobanthus crassifolius Hooker.

Flor. Antarct., II, p. 248.

Ile L'Hermite; 1er janvier 1883 (Dr Hahn, n° 905). Patagonie, Punta-Arenas (Savatier); 4 février 1879. Port-Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1837). Détroit de Magellan, Puerto-Bono, sur les rochers maritimes; 15 février 1877 (Savatier, nos 125 et 126).

25. Colobanthus subulatus Hooker fil.

Flora antarctica, I, p. 13, et II, p. 247, tab. 92, sub *Sagina*.

Ile Clarence, Terre de Feu, pointe Ariadne et île Horn (Hariot, nos 17 et 111).

Gen. **CERASTIUM**.

26. Cerastium arvense Linné.

Sp. pl., p. 628.

Ile Picton, au bord de la mer, 22 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 38); baie Orange, sur la plage, 15 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 475);

détroit de Magellan, Punta-Arenas, terrains secs et broussailles, 9 février 1877 (Savatier, n° 81); Patagonie, Port-Galant, 31 janvier 1879 (Savatier, n° 1940).

27. Cerastium vulgatum Linné.

Sp. pl., p. 627.

Détroit de Magellan, Punta-Arenas, dans les broussailles, les terrains secs; 9 février 1877 (Savatier, n° 79). Patagonie, Port-Galant; 31 janvier 1879 (Savatier, n° 1951).

Familia GERANIACEÆ.

Gen. **GERANIUM**.

28. Geranium magellanicum Hooker fil.

Flor. Antarct., II, p. 251.

Canal du Beagle, Oushouaïa, dans la plaine; 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 80 *bis*).

Familia CELASTRINEÆ.

Gen. **MAYTENUS**.

29. Maytenus magellanicus Hooker fil.

Flor. Antarct., II, p. 254.

Ile de Packsaddle, baie de Nassau, dans les lieux découverts, 11 juillet 1883 (Dr Hahn, n° 132); canal du Beagle, Lapataïa, sur les bords de la rivière, sous bois, 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 83); îlot Pauvre, au sommet des collines, altitude 100m, 25 juillet 1883 (Dr Hahn, n° 158 *bis*); île Wellington, Port-Eden, 21 février 1877 (Savatier,

n° 248); Patagonie, Port-Galant, 31 janvier 1879 (nos 1953 et 129); Terre de Feu, île Clarence, Sholl Bay, 15 mai 1883 (Hariot, n° 10).

Gen. **COLLETIA**.

30. Colletia discolor Hooker fil.

Flor. Antarct., II, p. 255.

Canal du Beagle, Oushouaïa; novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473).

Gen. **MYGINDA**.

31. Myginda disticha Hooker.

Flor. Antarct., II, p. 254.

Canal du Beagle, Packewaïa, sous bois; 16 août 1883 (Dr Hahn, n° 166).

Familia **LEGUMINOSÆ**.

Gen. **VICIA**.

32. Vicia Kingii Hooker.

Flor. Antarct., p. 258.

Canal du Beagle, Oushouaïa, dans la plaine; 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 81).

33. Vicia graminea Smith.

Rees, *Cyclop.*

Benth. *in* Mart., *Flora brasil.*, XV, Part I, p. 109,

V. setifolia H. B. K., *Nov. gen., et sp. amer.*, VI, p. 500 (specimina foliolis angustis).

V. bidentata Hooker, *Bot. misc.*, II, p. 215 (specimina foliolis retusis).

V. Pelloi Vogel, *in* Linné, XIII, p. 33, ex descrip.

V. Kingii Hooker fil., *Fl. antarct.*, II, p. 258 (specimina depauperata).

Ad littora patagonica, « au fond de la baie Boucaut » (Commerson, décembre 1767; specimina foliolis angustissimis, acuminatis, floribus subsessilibus). Ad fretum Magellanicum, « baie Duclos » (Commerson, décembre 1767; specimina foliolis parvis, inferioribus acuminatis, supremis truncatis, pedunculo elongato). Magellan, Port-Famine (Hombron et Le Guillou, 1841; formæ permultæ foliolis oblongo-linearibus acutis vel truncatis, pedunculo abbreviato vel pollicari in iisdem speciminibus, foliolis 3-7). Magellan, *prope* Sandy Point (Lechler, n° 1210, sub *V. Kingii :* Specimina robusta, pedunculis fructiferis elongatis). Patagonie, Punta-Arenas (Savatier, 5 février 1879, n° 1967). Canal du Beagle (Hahn, n° 473, novembre 1882). Oushouaïa, dans la plaine; 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 81).

On trouve souvent sur un même exemplaire des formes de folioles bien différentes : les moyennes et les inférieures aiguës, les supérieures tronquées, échancrées ou bidentées (*Vicia bidentata* Hooker); les pédoncules sont plus courts que la feuille ou la dépassent, également sur un même individu, et Bentham a réuni à bon droit toutes ces formes, qui n'ont même pas la valeur d'une variété. Les fruits des formes robustes ont près de 3^{cm} et sont larges de 4^{mm} à 5^{mm}, brièvement acuminés avec la suture dorsale droite; les graines sont petites et noires; l'étendard est presque une fois aussi long que les ailes et la carène.

Dans la *Flore du Brésil* (vol. XV, Part I, p. 109), Bentham a certainement confondu plusieurs plantes sous le nom de *Vicia graminea* Sm., *Cyclop.* Cette espèce a été établie par Smith pour une plante rapportée de Montevideo par Commerson et dont il existe trois exemplaires dans l'herbier du Muséum et trois autres dans celui de Jussieu (n° 15463). Ces six exemplaires doivent être considérés comme types et se ressemblent absolument. Ils sont accompagnés, dans l'herbier général du Muséum, de la note suivante écrite de la main de Commerson :

« *Vicia.* Cirrhis sex vel octophyllis, foliolis linearibus. Leguminibus ad subsess. solitariis procumbentibus. Des rochers de Montevideo. En novembre prenant 1767. »

Voici la description du *V. graminea*, d'après les spécimens de Commerson :

Caules pedales vel ultra, debiles, angulati, glabri, decumbentes, inferne breviter ramulosi; stipulæ parvæ ovato-lanceolatæ, breviter inferne semi-sagittatæ; cirrhæ simplices; foliola sæpius ad sex, glabra, foliorum inferiorum oblongo-linearia obtusa, in foliis mediis linearia mucronulata, in supremis angustissima; pedunculi graciles uniflori vel biflori, rarius triflori, folii dimidium æquantes; flores parvi (8^{mm} longi) erecti; calyx glaberrimus, dentibus triangulari-subulatis, inferiori longiore. Corolla glabra, vexillo carenam paulo superante; legumen glabrum, pedicellatum, mox deflexum, 4-6 spermum pro longitudine latiusculum (18^{mm}-20^{mm} longum, 6^{mm}-7^{mm} latum), antice oblique truncatum, nervo ventrali producto uncinato acuminatum.

In rupibus circa Montevideo (Commerson). Montevideo (d'Orbigny, 1826; Gay, 1828). Carasco, prope Montevideo (Courbon, 1853). Banda oriental del Uruguay, Saint-Hilaire (Catal. C², n° 2089). Loci omnes, ex herb. *Musei parisiensis* desumpti.

Le *V. graminea* diffère du *V. setifolia* H. B. et Bonpl. (qui paraissent bien avoir pour synonymes, comme l'a dit M. Bentham, les *V. bidentata* Hooker et *V. Kingii* Hooker fil.) par son calice complètement glabre et par la forme raccourcie de son fruit, qui se montre constamment d'un tiers plus long et en même temps plus étroit et renfermant de 10 à 13 graines dans la plante de Humb. et Bonpl. C'est cette dernière qui est seule représentée dans la région magellanique, sous sa forme pauciflore et à pédoncule court.

Familia ROSACEÆ.

Gen. **GEUM**.

34. Geum magellanicum Comm.

Ex Persoon, *Enchir.*, II, p. 57.

Canal du Beagle, Lapataïa, dans la plaine; 28 janvier 1883 (Dr Hahn, n 90). Punta-Arenas, Patagonie; 5 février 1879 (Savatier, nos 98 et 1955).

Gen. **RUBUS.**

35. Rubus geoides Smith.

Icon. ined., tab. 19 *ex* Hook. fil., *Flor. antarct.*, II, p. 263.

Baie Orange, dans les bois, 9 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 474); Terre des États, baie de Cook, 15 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 25); canal du Beagle, Ouchouaïa, novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473).

Gen. **ACŒNA.**

36. Acœna ascendens Vahl.

Enum., I, p. 297.

Baie Orange, anse de la Mission sur la plage, décembre 1882 et anse Mauvaise, près de la mer; 19 février (Dr Hyades, n° 901); Terre de Feu, baie Bon-Succès, 31 octobre 1882 (Dr Hahn, n° 13).

Var. **macrochæta.** — Magis elata, sæpius glaucescens; folia ovato-elliptica foliolo terminali longe petiolulato; setæ calice piloso usque 4-plo longiores.

Baie Orange, anse de la Mission, sur la plage; décembre 1882 (Dr Hyades, n° 901). Punta-Arenas (détroit de Magellan), 10 février 1877 (Savatier, n° 101).

37. Acœna lævigata Aïton.

Hort. Kew, I, p. 68.

A. venulosa Griseb., *System. Bemerk.*, in *Göttingue Abhandl.*, vol. VI, p. 118.

Punta-Arenas (Patagonie, détroit de Magellan); 5 mai 1883 (Hariot, n° 30).

Je ne puis trouver de différence entre l'*A. lævigata* et l'*A. venulosa;* dans l'un et l'autre, l'arête est également allongée et les divisions du

calice ciliées. Le spécimen récolté à Punta-Arenas par M. Hariot est d'ailleurs identique à ceux de Sandy-Point, distribués par Hohenacker.

38. Acoena pumila Vahl.

Enum., I, p. 298.

Ile Horn (Terre de Feu); 30 juin 1883 (Hariot, n° 103). Eden (île Wellington); 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1841). Puerto-Bono (détroit de Magellan); 12 février 1877 (Savatier, n^{os} 130, 1892). Churucca, Terre de Désolation, 30 janvier 1879.

39. Acoena multifida Hooker fil.

Flor. antarct., II, p. 265.

Punta-Arenas (détroit de Magellan); 9 février 1877 (Savatier, n° 68).

Familia ONAGRARIEÆ.

Gen. **EPILOBIUM**.

40. Epilobium magellanicum Philippi et Haussnecht.

Haussn., *Monogr. der Gatt. Epil.*, p. 271.

E. tetragonum Hariot, *Bull. Soc. bot. de France*, XXXI, p. 159 (*non* Linné).

Canal du Beagle, Oushouaïa, dans la plaine; 20 janvier 1883 (D^{r} Hahn, n° 82). Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 114; Hariot n° 22).

Gen. **FUCHSIA**.

41. Fuchsia coccinea Aïton.

Hort. Kew, V, 2, p. 352.

Détroit de Magellan, Port-Famine; Terre de Feu : île Clarence (Hariot).

Familia CRASSULACEÆ.

Gen. TILLÆA.

41. Tillæa moschata De Candolle.

Prodr., III, p. 382.

Baie Orange, sur la plage; décembre 1882 (Dr Hyades, n° 466). Détroit de Magellan, Port-Galant, 11 février 1877 (Savatier, n° 127). Puerto Bono (Patagonie); février 1879 (Savatier, n° 1930). Patagonie, Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1830). Terre de Feu, Maxwell, île Wollaston; 21 juin 1883 (Hariot, n° 107). Sholl Bay (île Clarence), Terre de Feu (Hariot, n° 13).

Familia SAXIFRAGEÆ.

Gen. DONATIA.

42. Donatia fascicularis Forst.

Baie Orange, dans la plaine, 20 décembre 1883 (Dr Hyades, n° 475); île Gable, dans le canal du Beagle à Packewaïa, 17 août 1883 (Dr Hahn, n° 165 *bis*); Terre de Feu, île Clarence, Sholl Bay, 18 mai 1883 (Hariot, n° 96); Terre de Feu, île Wollaston, 21 juin 1883 (Hariot, n° 60); Patagonie, Puerto Bono (Savatier, nos 131 et 1891); Havre Molyneux (Savatier, n° 1869); Churucca (Savatier, n° 1924).

Gen. SAXIFRAGA.

43. Saxifraga bicuspidata Hooker fil.

Flor. antarct., II, p. 281, tab. 97.

Ile L'Hermite (Dr Hahn).

Gen. **CHRYSOSPLENIUM.**

44. Chrysosplenium macranthum Hooker.

In London Journ. of Bot., I, p. 458, tab. 16.

Baie Orange, sur la plage, 5 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 472); île Clarence, Hope Harbour, sur l'emplacement des cases des Fuégiens, 11 mai 1883 (Hariot, n° 19).

Gen. **ESCALONIA.**

45. Escalonia serrata Smith.

Icon. ined., II, tab. 31.

Baie Orange, anse de la Mission, au bord de la mer, sur les rochers; 8 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 474); île L'Hermite, baie Maxwell, dans la plaine, 16 décembre 1882 (Dr Hahn, n° 68); Terre des États, baie Vancouver, sur la lisière des forêts (Hahn, n° 46); île Clarence, Sholl Bay (Hariot, n° 11).

Gen. **RIBES.**

46. Ribes magellanica Poiret.

Encycl., suppl. II, p. 856.

Détroit de Magellan, Punta-Arenas, sur la lisière de la forêt, 10 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 22); baie Orange, au bord de la mer, 3 décembre 1882 (Dr Hahn, n° 50); Patagonie, Port-Galant, 31 janvier (n° 1879; Savatier, nos 1941 et 132).

Familia PITTOSPOREÆ.

Gen. **TRIBELES.**

47. Tribeles australis Phil.

Linnæa, vol. XXXIII, p. 307.
H. Baillon, *Bull. mens. de la Soc. linn. de Paris*, n° 59, p. 465.

Chalepoa magellanica Hook. fil., *Icon. Pl.*, vol. XI, p. 65, tab. 1082.

Patagonie, Port-Eden, 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1825); Terre de Feu, île Clarence, Sholl Bay (Hariot, n° 4); île Hoste, baie Orange, autour du grand lac, 25 juillet 1883 (Hariot, n° 94).

La description du genre *Tribeles*, telle que l'a donnée Philippi, s'applique si bien au *Chalepoa* Hook. qu'on ne peut guère douter que ce dernier n'en soit synonyme; il y a même toute probabilité que la plante de Chiloë et celles de la Terre de Feu et de la Patagonie ne diffèrent pas spécifiquement. La seule différence pourrait consister dans la longueur du pédoncule, que Philippi dit être long seulement de 3 lignes dans le *Tribeles australis*, tandis qu'il atteint 10^{mm} à 15^{mm} dans la plante de Patagonie et de la Terre de Feu. Mais ce caractère ne saurait avoir une grande valeur, puisque cet allongement du pédoncule ne se fait que vers la maturité, la fleur étant presque sessile pendant l'épanouissement.

Familia MYRTACEÆ.

Gen. **MYRTUS.**

48. Myrtus nummularia Poiret.

Encycl., IV, p. 437.

Baie Orange, dans les bois, 9 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 472). Terre de Feu, pointe Ariadne, 13 mai 1883 (Hariot, n° 3). Patagonie,

Port-Eden, 24 janvier 1879 (Savatier). Ile de la Désolation, Churucca, 30 janvier 1879 (Savatier, n° 1922).

49. Myrtus Luma Mol.

Comp. hist. de Chile.

M. Reloncavi Barn., *Herb. Mus. parisiensis.*

Otway, Patagonie; 20 janvier 1879 (Savatier, n° 1820).

Petit arbre de 3^{m} à 4^{m}, à feuilles plus épaisses que dans les spécimens du Chili, plus glauques, glabres sur les deux faces, à nervures peu ou pas saillantes en dessous.

Gen. **TEPUALIA**

50. Tepualia stipularis Grisebach.

System. Bem., 31, in *Abhandl. k. Gesell. Wissensch. Gött.*, vol. VI.

Myrtus stipularis Hook. et Arn., *Bot. Misc.*, III, p. 316.
Metrosideros stipularis Hook. et Arn., Hook. fil., *Flora antarct.*, II, p. 75.

Eden (Patagonie); 21 janvier 1879 (Savatier, n^{os} 1814 et 1826). Terre de Désolation, Isthme Bay; 14 février 1877 (Savatier, n° 179). Puerto Bono, côtes de Patagonie; 15 février 1877 (Savatier, n° 181).

Familia OMBELLIFERÆ.

Gen. **AZORELLA.**

51. Azorella gummifera (excl. syn.).

Hydrocotyle gummifera Lamk, *Encycl.*, III, p. 156.
Azorella cœspitosa Vahl, *Symb.*, III, p. 48.
Bolax glebaria Comm. ined. ex Gaud., *Ann. Sc. nat.*, sér. I, vol. V, p. 104, tab. 3, fig. 2.

Baie Orange; 1er décembre 1882 (D^{r} Hahn, n° 453). Ile Horn, Terre

de Feu; 30 juin 1883 (Hariot, n° 126). Ile Grévy, Terre de Feu, Oreille de Wollaston (Hariot, n° 57).

52. Azorella filamentosa Lamarck.

Encycl., I, p. 344.

Baie Orange, sur la plage; 9 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 474). Ile L'Hermite, baie Saint-Martin; 21 juin 1883 (Hariot, nos 110 et 112). Terre de Feu, île Horn; 30 juin (Hariot, n° 70). Baie Orange, île Hoste (Hariot, n° 88).

53. Azorella trifurcata Hooker fil.

Flor. antarct., II, p. 283, ubi cf. *de synonymis*.

Canal du Beagle, Lapataïa, près des wigwams; 28 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 85). Patagonie, Punta-Arenas; 5 février 1879 (Savatier, nos 1959 et 104; Hariot, n° 31).

Gen. **OREOMYRRHIS**.

54. Oreomyrrhis daucoides Endlicher.

Ex Hooker fil., *Flor. antarct.*, II, p. 288.

Canal du Beagle, Oushouaïa; novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473).

Gen. **APIUM**.

55. Apium graveolens Linné.

Sp. pl., ed. 1, p. 264.

Baie Orange, sur la plage; 3 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 472). Terre des États, baie de Cook; 17 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 30). Otway (Patagonie), au bord de la mer; 21 janvier 1879 (Savatier,

n° 1819, forma *gracillima*). Port-Galant, sables maritimes; 11 février 1877 (Savatier, n^os^ 135 et 1949). Punta-Arenas, dans les terres humides; 9 février 1877 (Savatier, n° 63).

Gen. **OSMORHIZA**.

56. Osmorhiza chilensis Hooker et Arnott.

Bot. Beech. voy., p. 26.

Baie Orange, sur la plage; 5 décembre 1882 (D^r^ Hyades, n° 472). Punta-Arenas; 9 février 1877 (Savatier, n° 61). Port-Galant; 31 janvier 1848 (Savatier, n° 1948).

Familia ARALIACEÆ.

57. Pseudo-Panax lætevirens.

(*Pl.* 1.)

Aralia lætevirens Gay, *Flor. Chil.*, III, p. 151.

Patagonie, Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1831). Churucca et Isthme Bay, Terre de Désolation; 12 février 1877 (Savatier, n° 136). Puerto Bono, côtes de Patagonie.

Les localités citées ici paraissent être les plus australes où la plante ait été observée; elle constitue des forêts dans la province de Valdivia.

Familia RUBIACEÆ.

Gen. **GALIUM**.

58. Galium aparine Linné.

Sp. pl., ed. 1, p. 108.
G. pseudo-Aparine Griseb. in Lechler, Pl. magell. n° 1207.

Baie Orange, sur la plage; 5 décembre 1882 (D^r^ Hyades, n° 472).

Patagonie, Otway (Savatier, n° 1809); Port-Galant (id. n° 1944); Punta-Arenas (id. n° 97).

Gen. **NERTERA**.

59. Nertera depressa Banks.

Ex Hooker fil., *Flor. antarct.*, I, p. 23.

Ile Otarie (Wollaston), Terre de Feu; 21 juin 1883 (Hariot, n° 56).

Familia SYNANTHERÆ.

Gen. **CHILIOTRICHUM**.

60. Chiliotrichum amelloides Cass.

Dict., VIII, p. 576.

Baie Orange, 15 février 1883 (Dr Hyades, nos 868, 874, 879); Terre des États, baie Cook, dans la plaine, 17 novembre 1882 (Dr Hahn, nos 35, 45); île L'Hermite, baie Maxwell, 16 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 66); Punta-Arenas (Patagonie); 7 mai 1883 (Hariot, n° 37).

Gen. **ASTER**.

61. Aster Vahlii Hooker et Arnott.

Comp. bot. Mag., II, p. 49.

Ile L'Hermite, baie Maxwell, dans la plaine, 16 décembre 1882 (Dr Hahn, n° 70); baie Orange, dans la plaine, 5 décembre 1882 (Dr Hyades, nos 472, 475); île Clarence, Sholl Bay, 18 mai 1883 (Hariot, n° 87). Isthme Bay, Terre de Désolation, 14 février 1877 (Savatier, n° 144). Eden, Patagonie, 24 janvier 1879 (*Id.*, n° 1833).

Gen. **ERIGERON**.

62. Erigeron spiculosus Hooker et Arnott.

Flor. antarct., II, p. 307.

Punta-Arenas, détroit de Magellan, dans les terrains arides et dénudés; 10 février 1877 (Savatier, n° 92; Hariot).

63. Erigeron Sulivani Hooker et Arnott.

Flor. antarct., II, p. 306.

Détroit de Magellan, à Port-Famine, 1841 (Hombron); Punta-Arenas, 6 mai 1883 (Hariot).

Le spécimen rapporté par M. Hariot est presque glabre et se rapproche beaucoup des formes à feuilles linéaires de l'*E. acre* L.

64. Erigeron myosotis Pers.

Enchir., II, p. 431.

Canal du Beagle, Lapataïa, dans la plaine; 28 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 92, et Dr Hyades, n° 473). Détroit de Magellan, Punta-Arenas; 6 février 1877 (Savatier, n° 77).

Espèce très variable et qui rappelle assez bien l'*E. alpinus* L., auquel M. J.-D. Hooker la réunit; on l'en distingue néanmoins facilement à ses feuilles plus étroites, toutes linéaires ou linéaires-spatulées, souvent très rapprochées sur la tige, mais surtout à son inflorescence disposée normalement en grappe allongée, bien que parfois réduite à un capitule unique; les pédoncules sont d'ailleurs très courts, presque nuls, ou très allongés et, dans ce cas, toujours dressés parallèlement à la tige; les feuilles sont beaucoup moins dissemblables et inégales entre elles que chez l'*E. alpinus*, celles de l'*E. Myosotis* offrant souvent un pétiole

distinct, parfois très allongé; les inférieures ne sont point élargies au sommet et disposées en rosette comme celles de l'*E. alpinus;* comme dimension les capitules varient du simple au double.

L'*E. Myosotis* a été décrit par Persoon d'après les spécimens rapportés de Magellan par Commerson et dont l'un se trouvait dans l'herbier de Jussieu, qui l'appelait *E. myosotoides*. Les trois autres échantillons sont dans l'herbier général du Muséum.

Voici la description des quatre individus types de l'espèce et qui se ressemblent extrêmement entre eux :

Graciles, hirtelli; caulis simplex 4-6 pollicaris; folia basilaria nulla, caulina pluria (4-7), linearia, parum acuta, inferne longe attenuata, superiora paulo minora; capitula parva, solitaria (in uno specimine), seu 2-5 racemosa, subsessilia vel pedunculata; involucri squamæ pauciseriatæ, interiores membranaceæ et apice rubescentes; flores radii purpurascentes. « De la Baye Rencontre ou Duclos. Apelée par les Anglois *Fraich-ouater*. En décembre 1767. »

Gen. BACCHARIS.

65. Baccharis magellanica Pers.

Enchir., II, p. 425.

Canal du Beagle, Oushouaïa, dans la plaine; 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 77). Punta-Arenas; 6 mai 1883 (Hariot).

66. Baccharis patagonica Hooker et Arnott.

Bot. Journ., III, p. 29.

Ile Horn, sur la plage, au bord d'un ruisseau; 30 juin 1883 (Dr Hahn, n° 153). Punta-Arenas; 4 mai 1883 (Hariot). Terre de Feu, île Horn; 30 juin 1883 (Hariot).

Gen. **LEPIDOPHYLLUM.**

67. Lepidophyllum cupressiforme Cassini.

Bull. Soc. philom. de Paris (1816), p. 199.

Détroit de Magellan, Gregory Bay; 9 sept. 1883 (Hariot).

Gen. **ADENOCAULON.**

68. Adenocaulon chilense Less.

Linnæa, 1831, p. 107.

A. Lechleri Schultz Bip.; Lechl., *Pl. magell.*, ed. Hohen., n° 1245, et Regensb., *Fl.*, 1855, p. 113.

Port-Famine (M. Marivault, 1850).

Cette espèce a été signalée seulement au Chili; elle est bien caractérisée par ses feuilles largement ovales, arrondies ou un peu en cœur à la base, légèrement dentées ou entières sur les bords.

Gen. **MADIA.**

69. Madia sativa Molina.

Chil., éd. gall., p. 336.

Punta-Arenas, détroit de Magellan; 5 mai 1883 (Hariot).

Gen. **LAGENOPHORA.**

70. Lagenophora Commersonii Cassini.

Dict., 25, p. 110.

Patagonie : Churucca, 30 janvier 1879 (Savatier, n° 1919); Puerto

Bono, dans les terrains humides et les tourbières, 19 février 1877 (*id.*, n° 146); Eden, gazons humides, 24 janvier 1879 (*id.*, n° 1843).

71. Lagenophora Harioti *sp. nov.*

L. Commersonii Hariot, *Bull. Soc. bot. de Fr.*, XXXI, p. 162 (*non* Cassini).

Gracilis, radicans; folia longe petiolata, petiolo gracili, usque subpollicari piloso; limbus late obovatus, basi cuneatus, petiolo brevior, utraque facie pilis vestitus, grosse 5-9 dentatus, dentibus præsertim inferioribus acutis, superioribus obtusioribus; pedunculus glaber; involucri squamæ angustæ, acutæ vel acuminatæ, margine et apice vix conspicue ciliolatæ; flores...; achænia *L. Forsteri*. — Planta mollis, siccitate nigricans.

Ile Clarence, Sholl bay; 15 mai 1883 (Hariot).

Espèce bien différente du *L. Commersonii* et voisine du *L. Forsteri* DC., dont elle a tout à fait l'aspect. Elle en paraît néanmoins nettement distincte par ses feuilles plus poilues, bordées de dents plus aiguës dont les inférieures ne sont pas plus profondes comme on le voit constamment chez le *L. Forsteri*, et surtout par la forme aiguë acuminée des bractées de l'involucre.

Gen. **GNAPHALIUM**.

72. Gnaphalium spicatum Lamk.

Encyclop., II, p. 757.

Ile Button, baie du 14 juillet, dans la plaine; 14 juillet 1883 (Dr Hahn, n° 136). Punta-Arenas; 9 févr. 1877 (Savatier, n° 85). Sloggett bay, Terre de Feu (Hariot).

Gen. **COTULA**.

73. Cotula scariosa.

Leptinella scariosa Cassini; Hariot, *Bull. Soc. bot. de Fr.*, XXXI, p. 163.

Abonde sur les plages, dans toute la Terre de Feu (Hariot).

74. Cotula Hombroni *sp. nov.*

Longe prostrata, radicans; folia brevia (vix pollicaria), ambitu oblonga, crassa, utraque facie pilis fulvis vestita, pinnatipartita, segmentis omnibus contiguis, inferioribus vix discretis sensim in petiolum abbreviatum decrescentibus, obovatis, integris vel paucicrenatis; pedunculi foliis subbreviores dense fulvo-pilosi, crassi; capitula parva (diam. 6^{mm}); involucri squamæ glabrescentes, 1-3 exteriores late ovato-deltoideæ, magis interiores orbiculatæ, apice nigro marginatæ; corollæ glandulis conspersæ, exterioribus non ligulatis.

Détroit de Magellan, Port-Galant et Port-Famine (Hombron, 1841).

Deux ou trois fois plus petit que le *C. scariosa* et beaucoup plus velu; il s'en éloigne, en outre, par ses feuilles dont le pétiole est peu distinct et les lobes contigus, obovales, crénelés ou entiers.

75. Cotula peduncularis.

Leptinella? peduncularis DC., *Prodr.*, VI, p. 141.

Patagonie, Puerto Bueno, dans les terrains humides et les tourbières; 15 février 1877 (Savatier, n° 147).

Petite espèce à peu près glabre; segments des feuilles très menus; écailles de l'involucre orbiculaires, largement membraneuses, pâles sur les bords.

Gen. **ABROTANELLA**.

76. Abrotanella linearifolia Asa Gray.

Proceed. amer. Acad., V, p. 137.

Patagonie, Puerto Bueno, dans les terrains humides, au bord de la mer, où il forme des touffes serrées; 15 février 1877 (Savatier, n° 190).

Petite espèce, bien caractérisée par ses feuilles linéaires, entières; découverte à la Terre de Feu (Orange Harbour), vers 1840, par les

botanistes de l'expédition américaine commandée par le capitaine Wilkes.

Gen. **SENECIO**.

77. Senecio acanthifolius Hombron et Jacquinot.

Voy. au pôle Sud; Bot. phan., tab. 11.

Ile Button, baie du 14 juillet, sur la plage, 14 juillet 1883 (Dr Hahn, n° 136); baie Orange, dans la plaine, décembre 1882 (Dr Hyades, n° 466); île Picton, baie Banner, sur la plage, 22 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 47). Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 67); Port-Famine (Marivault).

78. Senecio Smithii de Candolle.

Prodr., VI, p. 412.

Ile L'Hermite, anse Saint-Martin, sur la plage; 14 décembre 1882 (Dr Hahn). Otway, Patagonie, seulement au bord de la mer; 20 janvier 1879 (Savatier, n° 1776).

79. Senecio trifurcatus Lesser.

Synopsis Comp., p. 391.

Baie Orange, dans la plaine, décembre 1882 (Dr Hyades, n° 466); île L'Hermite, baie Maxwell, dans la plaine, 16 décembre 1882 (Dr Hahn, n° 69); isthme de New Year sound et du Tékénika, dans la plaine, 19 avril 1883 (Dr Hahn, n° 96). Churucca, Terre de Désolation, dans les terrains humides, 12 février 1877 (Savatier, n° 148); île Horn; baie Orange (Hariot).

80. Senecio longipes Hooker fil.

Flor. antarct., p. 314.

Canal du Beagle, Oushouaïa, dans la plaine. 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 76).

81. Senecio candicans de Candolle.

Prodr., VI, p. 417.

Détroit de Magellan, baie Sainte-Marie, près Freshwater; 7 mai 1883 (Hariot).

Spécimen en feuilles seulement.

82. Senecio Eightsii Hooker et Arnott.

Bot. Journ., III, p. 333.

Terre des États, baie Vancouver, dans la plaine; 17 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 29) et baie de Cook (Dr Hahn, n° 24).

83. Senecio Darwini Hooker et Arnott.

Bot. Journ., III, p. 332.

Baie Orange, dans la plaine; 8 décembre 1882 (Dr Hahn, n° 72, et Dr Hyades, n° 466). Détroit de Magellan, Punta-Arenas (Savatier, n° 82).

84. Senecio Danyausii Hombron et Jacquinot.

Voy. au pôle Sud, tab. 13, B.

Détroit de Magellan, Punta-Arenas; 5 février 1879 (Savatier, n° 1965; Hariot, 7 mai 1883).

Espèce peu distincte du *S. micropifolius* DC., si ce n'est peut-être par ses feuilles souvent linéaires cunéiformes, trilobées au sommet.

85. Senecio magellanicus Hooker et Arnott.

Bot. Journ., III, p. 343.

Canal du Beagle, Oushouaïa, dans la plaine sablonneuse; 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 82).

86. Senecio micropifolius De Candolle.

Prodr., VI, p. 413.

Senecio patagonicus Hook. et Arnott.

S. Hookeri Hombron et Jacquinot.

Côte Ouest de l'île Navarin, 16 juillet 1883 (Dr Hahn, n° 154); île Picton, à l'entrée du canal du Beagle, dans la baie Banner, 22 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 37). — Forme à feuilles élargies. — Punta-Arenas, dans les terrains secs; 9 février 1877 (Savatier, n° 96).

87. Senecio Hyadesii *sp. nov.*

(*Pl.* 2.)

(*Discoidei-tomentosi*). Tota planta arachnoideo-tomentosa; elata, ramosissima, ramis virgatis subconferte foliatis; folia oblonga in petiolum distinctum attenuata, parum acuta, margine subtus revoluto, inferioribus obscure denticulatis; capitula ad apicem ramorum congesto-corymbosa, longiter pedunculata, pedunculo parce bracteato capitulis triplo longiore; capitula circiter semipollice diametro, involucri squamis anguste lanceolatis, acutis, albo-lanuginosis, apice denudato nunc nigricantibus; corollæ luteæ, radiantibus omnino deficientibus; achænia glaberrima.

Ile Picton, dans la baie Banner; 15 août 1883 (Dr Hahn, nos 196, 161).

Très belle espèce, bien caractérisée, entre ses congénères de la même région, par ses tiges élevées, très rameuses, à feuilles distinctement pétiolées, peu décroissantes vers le haut des rameaux et couvertes d'un tomentum fin qui finit par disparaître plus ou moins. Les capitules occupent seulement le sommet des rameaux et forment une sorte de corymbe plus contracté que ne l'exprime la figure.

Gen. **PEREZIA**.

88. Perezia recurvata Lessing.

Linnæa, V, p. 21.

Canal du Beagle, Oushouaïa, sur la plage; 20 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 78).

89. Perezia magellanica Lagasca.

Amœn., I, p. 31.

Baie Orange, dans la plaine, 15 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 475); Terre des États, baie Cook, dans la plaine, 16 novembre 1882 (Dr Hahn). Ile Horn, Terre de Feu (Hariot).

Gen. **NASSAUVIA**.

90. Nassauvia suaveolens Willdenow.

Sp. pl., III, p. 2396.

Baie Orange, dans les lieux pierreux dans la chaîne des Sentry Boxes, alt. 600m; 8 décembre 1882 (Dr Hahn, n° 57). Dr Hyades, n° 912, (17 mars 1883) même localité.

Gen. **LEUCERIA**.

91. Leuceria Hahnii, *sp. nov.*

(*Pl.* 3.)

Rhizoma crassum, pluricaule, ad collum vestigiis densis nigricantibus foliorum anni præteriti vestitum; planta tota albo-lanuginosa; caulis subpedalis monocephalus, fere e medio nudus vel parce bracteatus; folia inferiora linearia vel oblongo-spatulata, in petiolum longissimum basi late dilatatum caulem fovens attenuata, utraque facie dense lanuginosa, integerrima; folia caulina media multo angustiora; capitulum circiter 20mm diam.; involucri bracteæ biseriatæ, lanceolatæ, exteriores lanatæ obtusæ, interiores (æquilongæ) magis acutæ; receptaculum planum, paleis nullis; flores (albi?) omnes bilabiati, subæquales, labio exteriore tridentato, interiore revoluto demum plus minus bifido; achænia scabrida; pappus albus pilis barbellatis, barbellis ad apicem

pilorum quasi penicellatis leviter rufescentibus, inferioribus niveis dissitis.

Canal du Beagle, Lapataïa, dans la plaine, 28 janvier 1883 (Dr Hahn, nos 86 et 89).

Gen. **MACRORHYNCHUS**.

92. Macrorhynchus pumilus De Candolle.

Prodr., VII, p. 152.

Canal du Beagle; novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473). Punta-Arenas, Patagonie (Hariot).

Gen. **HYPOCHÆRIS**.

93. Hypochæris coronopifolius.

Achyrophorus coronopifolius Schultz Bipont., *Nova Acta Leopold. Car.*, p. 122.

Canal du Beagle, Lapataïa, dans la plaine; 28 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 89). Oushouaïa; novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473). Punta-Arenas (Savatier, n° 91).

La plante du canal du Beagle et de Punta-Arenas représente exactement le *Leontodon coronopifolius* Comm. mss., cité par Schultz. Je ne puis en séparer l'*Achyrophorus magellanicus* Schultz, *Pl. Lechl.*, n° 1030.

L'*Achyrophorus tenuifolius* DC. paraît distinct par ses écailles involucrales plus larges.

Gen. **TARAXACUM**.

94. Taraxacum lævigatum DC.

Cat. hort. Monsp., p. 149.

Détroit de Magellan, Punta-Arenas, dans la plaine; 10 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 20).

Familia STYLIDIEÆ.

Gen. **PHYLLACHNE**.

95. Phyllachne uliginosa Forster.

Comment. Gott., IX, p. 24.

Baie Orange; 9 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 474) et 10 mars 1883 (n° 918). Ile Clarence, Sholl Bay; 18 mai 1883 (Hariot). Ile Wollaston (Hariot). Ile Horn (Hariot).

Nom fuégien : *Chana lakchaoya*.

Familia LOBELIACEÆ.

Gen. **PRATIA**.

96. Pratia repens Gaudichaud.

Ann. Sc. nat., sér. 1, vol. V, p. 103.

Terre de Feu, île Cambden; sept. 1883, non florif. (Hariot).

Familia ERICACEÆ.

Gen. **GAULTHERIA**.

97. Gaultheria microphylla Hooker fil.

Fl. antarct., II, 327, tab. 116.

Baie Orange, sur le littoral; 15 février 1883 (Dr Hyades, n° 865). Terre des États, baie Saint-Jean, sur la plage; 18 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 37). Ile Clarence, pointe Ariadne; 13 mai 1883 (Hariot).

Gen. **PERNETTYA.**

98. Pernettya pumila Hooker.

Icon. pl., I, tab. 9.

Baie Orange, dans les bois; 15 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 475). Patagonie, Punta-Arenas; 7 mai 1883 (Hariot).

99. Pernettya mucronata Gaudichaud.

Ann. Sc. nat.. V, p. 100.

Baie Orange, dans les bois, 1er février 1883 (Dr Hyades, n° 873); Terre des États, baie de Cook, 17 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 26). Patagonie, Punta-Arenas, 5 mai 1883 (Hariot); Eden, 24 janvier 1879 (Savatier); Churucca (*Id.*); Otway (*Id.*); Port-Galant (*Id.*).

Nom fuégien : *Gous.*

Familia EPACRIDEÆ.

Gen. **LEBETANTHUS.**

100. Lebetanthus americanus Endlicher.

Hook., *Fl. antarct.*, II, 327.

Baie Orange, dans les bois; 15 décembre 1882 (Dr Hyades, nos 475 et 888). Ile Dawson, Turn point; 19 mai 1883 (Hariot).

Nom fuégien : *Kapa.*

Familia LENTIBULARIEÆ.

Gen. **PINGUICULA.**

101. Pinguicula antarctica Vahl.

Enum., p. 192.

Hook. fil., *Fl. antarct.*, p. 338, tab. 119.

Terre des États, baie Cook, dans la plaine; 16 novembre 1882

(Dr Hahn). Détroit de Magellan, Port-Galant (Le Guillou, 1841). Port-Famine (Marivault, 1850).

Le pédoncule n'est pas absolument glabre, comme on le décrit généralement; mais il présente dans sa partie inférieure, et assez souvent sous le sommet, quelques glandes pédicellées dont n'a point parlé Vahl dans la diagnose trop courte qu'il a donnée de son *P. antarctica*, établie sur la plante de Commerson existant dans l'herbier de Jussieu.

Il faut croire que cette petite plante avait attiré tout particulièrement l'attention de Commerson, qui lui consacre dans ses notes une longue description que je ne crois pas inutile de reproduire ici; d'après cette description, on pourra juger du soin apporté par ce botaniste dans ses observations :

Pinguicula flore singulari, nobis.

Sic nominavi usquedum flores melius formatos obtinere possim, nam apertos nondum potui videre. Sed pinguicula certe Est.

Magellan. Ex alpibus commersonianis et imprimis Ex eo Monte qui calcem habet in portu Galant. Januar 1768.

Et sur une autre étiquette, après avoir vu des spécimens en fleurs :

Pinguicula (*Magellanica*).

Cal. exiguus 2 labiatus, labio superiore trifido, laciniis obtusiusculis, media tantillato productiore; Labio inferiore Bifido, Laciniis ad Basin usque divisis, divergentibus, Tubum corollæ Complectentibus.

Cor. 1-petala, irregularis, Ringens, caudata. Limbus 5-partitus : segmenta duo superiora (quæ labii superioris loco sunt) breviora, obtusa aliquantulum Retusa, Lateralia duo Cum inferiore subæqualia, magis producta et patentiora, apice profundius retuso-cordata. *Tubus* corollæ pone desinens in calcar obtusiuscule acuminatum fere æque productum a Tergo calycis ac Limbus antrorsum. Fundus calcaris nectariferus.

Stam. filamenta 2 in media corollæ fauce (a parte calycis) sita Brevissima, incurva, foliolis calycinis Breviora.

Antheræ duæ subrotundæ adproximatæ.

Germen punctiforme. Stylus comparebat nullus vel si adest certe brevissimum. Stygma epiglottiforme valvam scilicet instar antheras Quibus superin-

cumbit ab injuriis externis obtegens obtuse acuminatum ac æquangulum.

Ad basin laciniæ inferioris corollæ corpuscula duo sessilia pulverulenta antheras didynamiæ ementita.

Capsulam nondum vidimus. Color floris in limbo albus, in fauce et calcare lineis purpureo cæruleis longitudinaliter striatus. *Scapus* nudus uniflorus subpubescens ac superne subpurpurascens, folia 4 vel 5 radicalia a pinguedine quasi butyracea marginibus superne convoluta. Radix fibrillosa.

Magellan in alpib. commersoniis submadidis rupibus humente solo et ad Scaturigines fonticulorum. Januario 1768.

COMMERSON.

On peut voir, d'après cette description, que l'état scabre (*subpubescens*) a été vu par Commerson; la coloration des fleurs est également nettement indiquée; le limbe est blanc, strié de lignes longitudinales violacées à la gorge et sur l'éperon. La figure donnée par M. Hooker attribue au *P. antarctica* une corolle d'un violet pâle avec des stries plus foncées et une gorge jaunâtre.

FAMILIA PRIMULACEÆ.

Gen. **PRIMULA**.

102. PRIMULA FARINOSA Linné, var. MAGELLANICA J.-D. Hooker.

Flor. antarct., p. 337, tab. 20.

Primula magellanica Lehm., *Monogr. Primul.*, p. 62, tab. 6.

Baie Bon-Succès, au sud de la Terre de Feu, sur la plage, 30 octobre 1882 (Dr Hahn, n° 15); canal du Beagle, à Packewaïa dans l'île Gable, 18 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 33); baie Orange, sur les collines, 4 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 474).

Observé pour la première fois en décembre 1767, par Commerson, à la baie Rencontre ou Duclos et sur l'île Elizabeth. Cette curieuse variété du *P. farinosa* a été retrouvée par presque tous les collecteurs :

baie Galant (Jacquinot, 1841); Port-Famine (Marivault, 1850); Sandy point (Lechler); Terre de Feu, à Orange Harbour (expéd. du capitaine Wilkes); puis aux Malouines par Gaudichaud, Dumont d'Urville, Lesson, J.-D. Hooker, etc.

La variété *magellanica* ne diffère en réalité des formes types du *P. farinosa* de la région arctique et des montagnes de l'Europe que par ses proportions plus robustes et ses feuilles ordinairement plus profondément dentées; mais déjà aux Malouines la plante est plus grêle et les dents des feuilles moins accusées que dans les spécimens de Magellan. La poussière blanchâtre fait assez souvent défaut dans la plante de la région antarctique, notamment dans le spécimen de Commerson, décrit par Lehman, mais sur d'autres elle se montre très abondante; la saillie du réseau des nervures est également très variable.

La présence du *P. farinosa* dans la flore antarctique est un fait de géographie botanique des plus inexplicables; la plante, très répandue, comme on sait, dans toute la zone arctique et dans la région alpine de l'Europe et de l'Asie centrale, ne se retrouve nulle part ailleurs dans l'Amérique du Sud. Dans l'Amérique septentrionale, la plante n'a été signalée que dans la zone froide, sans dépasser la région montagneuse du Colorado. C'est donc, si l'on peut s'exprimer ainsi, un bond de plusieurs milliers de kilomètres qu'elle a dû faire par-dessus tous les hauts sommets des Andes, pour constituer deux stations, l'une dans les Malouines, l'autre dans l'archipel magellanique.

Gen. **SAMOLUS**.

103. Samolus littoralis Rob. Brown.

Prodr., p. 428.

Patagonie, Port-Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1832).

Non encore signalé dans la région magellanique proprement dite; M. Hooker l'indique seulement dans l'archipel Chonos.

104. Samolus spatulatus Duby.

In DC., *Prodr.*, VIII, p. 73.

Terre de Feu; envoyé vivant aux cultures du Muséum par M. Hariot, en 1883; il a fleuri en 1884.

Gen. **GENTIANA**.

105. Gentiana magellanica Gaudichaud.

Ann. Scienc. nat., sér. 1, vol. V, p. 89.

Canal du Beagle, Oushouaïa; novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473). Lapataïa, dans la plaine; 28 janvier 1883 (Dr Hahn, n° 91). Punta-Arenas (Savatier).

Je ne puis distinguer le *G. patagonica* du *G. magellanica*, opinion qui semble d'ailleurs avoir été celle de Grisebach lui-même (*Prodr.*, IX, 99).

Familia POLEMONIACEÆ.

Gen. **COLLOMIA**.

106. Collomia gracilis Douglas.

Ex Benth., *Bot. regist.*, n° 1622, et *in* DC., *Prodr.*, IX, p. 308.

Var. *minuartioides*. — E basi ramosissima, diffusa; tota breviter hispida; folia rigida sæpe arcuata, anguste linearia (1cm longa, vix 2mm lata); calycis segmenta late hyalino-marginata; capsula ovata calyce demum ad basin partito sensim brevior.

Patagonie, Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 107).

Le genre *Collomia*, représenté dans le Chili par plusieurs espèces, a déjà été signalé dans la région magellanique par Lechler, et la plante qu'il a distribuée sous le nom d'*Eutoca gracilis* Griseb. (*Plant. Lechler.*,

n° 1119), provenant du promontoire *Capo negro*, dans le détroit de Magellan, ne paraît pas distincte du *C. gracilis*, var. *minuartioides*, bien qu'un peu plus robuste; c'est aussi la plante que Philippi (*Pl. chilenses*, n° 326) a distribuée de San Juan, province de Valdivia, sous le nom de *Myotoca eritrichioides* Griseb., nov. gen. *Polemoniacearum*.

Familia SOLANACEÆ.

Gen. **DESFONTAINIA**.

107. Desfontainia spinosa Ruiz et Pavon.

Prodr., p. 29, tab. 5.

Port-Famine (Marivault, 1850). Ile de la Désolation, isthme Bay; 14 février 1877 (Savatier, n° 184). Patagonie, Churucca; 30 janvier 1879 (Savatier, 1894).

Le *Desfontainia* forme un arbrisseau de 3^{m} à 4^{m}. Dans tous les spécimens de la région magellanique que j'ai pu voir, les feuilles sont très coriaces, bordées de 10-16 dents épineuses; les divisions du calice sont finement ciliées; dans la plante de l'île de la Désolation, les fleurs, étroitement tubuleuses, atteignent jusqu'à 6^{cm} de longueur.

Familia SCROPHULARINEÆ.

Gen. **VERONICA**.

108. Veronica peregrina Linné.

Sp. Pl., p. 20.

Patagonie, Punta-Arenas; 5 février 1879 (Savatier, n° 1958).

Espèce aujourd'hui dispersée dans toutes les régions chaudes et tempérées des deux hémisphères.

109. Veronica elliptica Forster.

Prodr., n° 10.

Ile L'Hermite, baie Maxwell, au bord de la mer; 16 décembre 1882 (Dr Hahn, n° 67). Ile Otarie, baie Gretton, dans le groupe des îles Wollaston; 29 juin 1883 (Dr Hahn, n° 151). Terre de Feu, île Horn; 30 juin 1883 (Hariot). Wollaston, île Otarie; 21 juin 1883 (Hariot).

Gen. CALCEOLARIA.

110. Calceolaria uniflora Lamarck.

Dict., I, p. 556 (1783).

Calceolaria nana Smith, *Icon. ined.* (1789), et auct. omnes.
Calceolaria fol. integerrimis. *La Sabotière* (Commerson).

Corolla monopetala, crocea, 2labiata. Labio superiore minimo fornicato, inferiore maximo calceiformi, deorsum nempe saccato nectarifero, limbo sacci superiore ora cartilaginea (alba) inspissato. Sub labio superiore nidulant stamina duo divergentia in quorum intermedio stylus etiam breviusculus simplex. Stigmate scilicet vix incrassato. Calyx 4 fidus segmentis subovatis. Scapus uniflorus folio in infimo tantum scapo opposito (oppositionibus cruciatis), fol. 3 vel 4 ovato-lanceolata glabra, nervosa, margine obsolete dentata. Vide an sit calceolaria foliis scabiosæ. Feuillée. (Commerson.)

Magellan : de la coste des Patagons, au fond de la baye Boucaut, décembre 1767, ad collium pedes (Commerson). Havre Pecket, sur les petits coteaux (Hombron, 1840). Port-Galant (Jacquinot).

Ce Calcéolaire n'a pas été retrouvé récemment à Magellan, si ce n'est peut-être par M. Hariot (Punta-Arenas); mais je n'ai pas vu ses spécimens. Si j'en parle ici, c'est pour rendre à cette jolie plante, découverte par Commerson et très bien décrite par lui, le nom qu'elle doit porter et qui lui a été donné par Lamarck dès 1783, alors que la dénomination de *C. nana* n'a été publiée que six ans plus tard, par Smith. Cette observation s'applique aussi à l'espèce suivante.

111. Calceolaria biflora Lamarck.

Dict., I, p. 556 (1783).

Calceolaria plantaginea Smith, *Icon. ined.* (1789), et auct. omnes.

Détroit de Magellan, Port-Famine (Le Guillou, Hombron). Patagonie, Punta-Arenas; 9 février 1877 (Savatier, n° 73).

Gen. **OURISIA**.

112. Ourisia breviflora Bentham.

In DC., *Prodr.*, X, p. 493.
Hook. fil., *Flor. antarct.*, tab. CXVIII. Sub *O. antarctica*.

Détroit de Magellan, Port-Galant (Le Guillou, 1841). Patagonie, Churucca; 30 janvier 1879 (Savatier, n° 1920).

Gen. **EUPHRASIA**.

113. Euphrasia antarctica Bentham.

In DC., *Prodr.*, X, p. 555.

Patagonie, Port-Eden; 2 février 1877 (Savatier, n° 252).

Familia GESNERIACEÆ.

Gen. **MITRARIA**.

114. Mitraria coccinea Cavanilles.

Icones, vol. VI, p. 67, tab. 579.

Patagonie, Otway; 21 janvier 1879 (Savatier, n° 1815).

Gen. **ASTERANTHERA**.

115. Asteranthera ovata Hanstein.

Linnæa, vol. XXXIV, p. 417.

Patagonie, Otway; 20 janvier 1879 (Savatier, n° 1821).

Plante non encore signalée dans la région magellanique; assez répandue dans tout le Chili, elle atteint à Otway son extrême limite australe.

Familia PLUMBAGINEÆ.

Gen. **ARMERIA**.

116. Armeria chilensis Boiss., var. magellanica Boissier.

In DC., *Prodr.*, XII, p. 681.

Baie Maxwell, dans l'île Saddle, du groupe des îles L'Hermite, 26 juin 1883 (Dr Hahn, n° 150); baie Orange, 15 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 475); Terre des États, baie Vancouver, sur les rochers, 15 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 23).

Familia PLANTAGINEÆ.

Gen. **PLANTAGO**.

117. Plantago maritima Linné.

Sp. Plant., p. 365.

Patagonie, Punta-Arenas; 7 mai 1883 (Hariot).

118. Plantago barbata Forster.

Comm. Goett., vol. IX, tab. 4.

Var. imberbis Hook. fil., *Fl. antarct.*, p. 339.

Patagonie, Churucca; 15 février 1877 (Savatier, n° 189).

Familia POLYGONEÆ.

Gen. **RUMEX**.

119. Rumex acetosella Linné.

Sp. Plant., p. 481.

Patagonie, Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 105).

120. Rumex crispus Linné.

Sp. Plant.

Patagonie, Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 103).

Familia PROTEACEÆ.

Gen. **EMBOTHRYUM**.

121. Embothryum coccineum Forster.

Gen. Pl., tab. 8.

Baie Orange, dans la plaine, 8 décembre 1882 (Dr Hahn, n° 55); canal du Beagle, novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473). Patagonie, Punta-Arenas (Hariot).

Familia THYMELEÆ.

Gen. **DRAPETES**.

122. Drapetes muscosa Lamarck.

Journ. d'Hist. nat., I, p. 186, tab. 10, fig. 1.

Ile Button, baie du 14 Juillet, sur la plage (Dr Hahn, n° 134). Baie Orange, île Hoste; 3 juillet 1883 (Hariot). Ile Grévy, sommet de l'oreille de Wollaston (Hariot).

Familia SANTALACEÆ.

Gen. **NANODEA**.

123. Nanodea muscosa Gaertner.

Fruct., III, p. 251, tab. 225.

Ile Button, baie du 14 Juillet; 14 juillet 1883 (Dr Hahn). Ile Otarie, Wollaston; fruits; 21 juin 1883 (Hariot).

Familia LORANTHACEÆ.

Gen. **MYZODENDRON**.

124. Myzodendron punctulatum Banks et Solander.

In *Mus.* Banks, cum icone.

Terre de Feu, baie Bon-Succès, 31 octobre 1882 (Dr Hahn, n° 12); ile Picton, baie Banner, sur le *Fagus antarctica*, 15 août 1883 (Dr Hahn, n° 160). Patagonie, Otway (Savatier, n° 1816); Punta-Arenas (*Id.*, Hariot); Churucca (Savatier).

Familia EMPETRACEÆ.

Gen. **EMPETRUM**.

125. Empetrum rubrum Vahl.

In Willd, *Sp. Plant.*, IV, p. 713.

Baie Orange; 1er février 1883 (Dr Hyades, nos 466 et 861). Punta-Arenas et toute la côte de Patagonie; 10 février 1877 (Savatier, n° 71).

Familia EUPHORBIACEÆ.

Gen. **DYSOPSIS**.

126. Dysopsis glechomoides Muller.

In DC., *Prodr.*, XV, Part. II, p. 949.

Hydrocotyle glechomoides Rich. fils, *Monogr. Hydr.*, n° 14.

Magellan, la baie de Bougainville, sous les Alpes de Commerson; décembre 1767 (Commerson). Patagonie, broussailles à Port-Galant; 31 janvier 1879 (Savatier, n° 1945). Sandy Point (Lechl., *Pl. magell.*, n° 1069).

Plante omise dans le *Flora antarctica*. Les spécimens originaux récoltés par Commerson sont peu velus et les feuilles, presque orbiculaires dans leur pourtour, ont leur limbe tronqué à la base ou très brièvement prolongé sur le pétiole; la plante trouvée à Port-Galant par le Dr Savatier est toute semblable; mais celle de Sandy Point est plus poilue et ses feuilles ovales-orbiculaires sont nettement cordiformes à la base; elle représente bien la variété α. *hirsuta* Mull., *loc. cit.* (*Dysopsis Gayana* Baillon).

Familia URTICACEÆ.

Gen. **URTICA**.

127. Urtica magellanica Poiret.

Encycl., Suppl. IV, p. 323.

Baie Orange, 5 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 472); île Burnt, plage près des wigwams de Fuégiens, 2 juin 1883 (Dr Hahn, n° 99); Hariot). Patagonie, Punta-Arenas, 10 février 1877 (Savatier, n° 99).

128. Urtica urens Linné.

Sp. Plant., p. 1396.

Patagonie, Punta-Arenas, dans les lieux humides; 9 février 1877 (Savatier, n° 62).

Gen. **GUNNERA**.

129. Gunnera magellanica Lamarck.

Dict., III, p. 61, tab. 801, fig. 2.

Baie Orange, 10 mars 1883 (Dr Hyades, n° 890); Terre des États, baie Saint-Jean, dans les petits torrents, 17 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 36). Patagonie, Punta Arenas; fruits; 3 mai 1883 (Hariot).
Nom fuégien : *Palakoazirh*.

130. Gunnera lobata Hooker fil.

Fl. antarct., p. 274.

Patagonie, Churucca; 12 février 1877 (Savatier, n° 188). Terre de Feu, île Horn; 30 juin 1883 (Hariot).

Familia CUPULIFERÆ.

Gen. **FAGUS**.

131. Fagus betuloides Mirbel.

Mém. du Mus., XIV, p. 465, tab. 4.

Baie Orange, dans les forêts (Dr Hahn, n° 49); Terre des États, baie Saint-Jean et baie Cook, 17 et 18 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 34). Patagonie, Churucca; 12 février 1877 (Savatier, n° 175). Ile Clarence, Sholl bay (Hariot).

Nom fuégien : *Ouchpaya*.

132. Fagus antarctica Forster.

In Banks, *Mus.*, cum icone.

Baie Orange; 23 octobre 1882 (Dr Hahn, n° 7). Patagonie, Punta-Arenas (Savatier, n° 108). Molyneux; 26 janvier 1879 (Savatier, n° 1870).

Nom fuégien : *Anis*.

Familia CONIFERÆ.

Gen. **LIBOCEDRUS**.

133. Libocedrus tetragona Endlicher.

Conif., p. 44.

Ile Clarence, Sholl bay (Hariot).

Gen. **LEPIDOTHAMNUS**.

134. Lepidothamnus Fonki Philippi.

(*Pl.* 4.)

Linnæa, vol. XXX, p. 730.

Ile Wellington, Port-Eden; 21 février 1877 (Savatier, n° 254).

Plante peu connue. La fleur femelle se développe solitaire au sommet des rameaux au milieu d'un involucre formé de quatre bractées ovales, tronquées au sommet, soudées inférieurement et formant par leur base un cône lignifié qui s'insère entre les quatre feuilles supérieures, plus grandes que les autres.

Entre ces bractées involucrales, l'ovaire se présente d'abord sous la forme d'un mamelon terminé en bouclier déprimé au centre, avec un sillon oblique d'un côté. La nucule ovoïde, obtuse, terminée en mucron court, est complètement renfermée dans un tégument d'une consistance assez dure, un peu rugueux sur le sec et obliquement mucroné, à la base duquel persistent jusqu'à la maturité les bractées involucrales promptement coriaces.

MONOCOTYLÉDONES.

Familia ORCHIDEÆ.

Gen. **CODONOPSIS**.

135. Codonopsis Lessoni Lindley.

Gen. et sp. Orch., p. 411.

Canal du Beagle, novembre 1882 (Dr Hyades, n° 473); Terre des États, baie Cook, dans les plaines tourbeuses, 17 novembre 1883 (Dr Hahn, n° 34 *bis*).

Gen. **CHLORÆA**.

136. Chloræa Bugainvilleana, *sp. nov.*

Radix fibrosa, fibris fasciculatis parum incrassatis; folia dimorpha : alia fasciculum sterile efformantia longissime et graciliter petiolata, limbo anguste lanceolato vel lanceolato-lineari; folia caulina illis fasciculorum valde dissimilia, scilicet inferiora ovata vel ovato-oblonga, superiora longe vaginantia, limbo brevi, ovato-complicato; flores 4-7

laxe spicati, in genere magni, breviter et crasse pedicellati; bracteæ, membranaceæ, reticulatæ, florem late amplectentes, ovatæ, abrupte et longiter mucronato-setaceæ; sepala et petala alba, lineis nigris eleganter anastomosantibus tesselata; sepala sensim inæqualia ovato-lanceolata, posticum paulo longius, antica e medio siccitate nigricantia marginibus involutis paulo indurata; petala lanceolato-ovata sepalis tertia parte breviora; labellum nigricans, longiuscule stipitatum, stipite subquadrato, lamina ovata (obscure triloba) ad faciem elevato septemcristata, marginibus inflexis glandulis stipitatis fimbriata, antice abrupte in lingulam retusam alte et interrupte cristatam contracta; columna parum arcuata, labello paulo brevior; germen obconico-oblongum.

Semipedalis usque ad pedalem; bracteæ 2^{cm}-3^{cm} longæ, 10^{mm}-15^{mm} latæ; sepalum posticum usque 3^{cm} longum, 6^{mm}-7^{mm} latum; petala 2^{cm} longa, 6^{mm}-8^{mm} lata.

Limodorum vel an Arethusa floribus albo et Nigro Tesselatis Nob.

Petala 5. Alba nigro Tesselata seu lineis nigris anastomosantibus variegata, superiora sursum conniventia. Nectarium intra petala sæpius barbatum, apice retusum nigricans. Germen turbinatum sulcis sex elevatis alternatim majoribus Exaratum.

Semina numerosissima scobiformia.

Radix, si sat recordor, Bulbillis stipata, folia nervosa; odor leviter hircinus.

COMMERSON.

Magellan : baie Bougainville, dans les bois; décembre 1767 (Commerson). Havre Pecket (Le Guillou). Port-Famine (Jacquinot et Hombron).

Les fleurs de ce *Chlorœa* ressemblent beaucoup à celles du *C. magellanica* Hook. fil., que je ne connais d'ailleurs que par la description du *Flora antarctica*. M. Hooker dit pourtant : « Labello ovato-cordato... (lobo) intermedio producto, apice subdilatato incrassato nudiusculo, sepalis lateralibus linearibus » ; et, plus loin : « Sepalo superiore obtuso, lateralibus linearibus », caractères qui ne peuvent convenir au *C. Bugainvilleana;* le nombre des fleurs est aussi plus considérable dans ce dernier, M. Hooker attribuant à son *C. magellanica* seulement trois fleurs. Enfin le dimorphisme des feuilles constitue aussi un caractère très remarquable chez le *C. Bugainvilleana;* je ne l'ai retrouvé dans

aucune des espèces du Chili. Les feuilles des fascicules stériles ont parfois un pétiole de 15^{cm}, avec un limbe de 7^{cm} à 8^{cm} dont la largeur ne dépasse pas 5^{mm}; les feuilles inférieures des tiges fleuries sont assez courtes et sans pétiole distinct.

137. Chloræa Commersonii Brongniart.

Voyage de la Coquille, *Bot.*, p. 191, tab. 44 B.

Canal du Beagle, Packewaïa, dans les bois; 17 août 1883 (Dr Hahn, n° 165). Magellan, lieux découverts à Port-Galant (Jacquinot). Port-Famine (Hombron).

Familia IRIDEÆ.

Gen. TAPEINIA.

138. Tapeinia magellanica Jussieu.

Gen., p. 59.

Baie Orange; 3 décembre 1882 (Dr Hyades, n° 474). Patagonie, Puerto bono; 29 janvier 1879 (Savatier). Ile Clarence, Sholl bay (Hariot).

Gen. SOLENOMELUS.

139. Solenomelus biflorus Baker.

Journ. Linn. Soc., Botany, vol. XVI, p. 121.

Symphyostemon narcissoides Miers, *Transact. Linn. Society*, XIX, p. 97.

Détroit de Magellan, à la Baye de Fraîche water, autrement dite Baye Duclos, ainsi que le long de la coste des Patagons à la Baye Boucaut; décembre 1767 (Commerson). Port-Famine (Le Guillou; Marivault).

Gen. **SISYRINCHIUM**.

140.? Sisyrinchium iridifolium Humbold et Bonpland.

Nov. Gen., I, p. 24.

Sisyrinchium laxum Otto in *Bot. Mag.*, tab. 2312.

Patagonie, Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier).

141.? Sisyrinchium graminifolium Lindley.

Bot. Register, tab. 1067.

Patagonie, Eden; 21 février 1877 (Savatier, n° 256).

C'est avec doute que je rapproche ici les spécimens de Port-Eden du *S. graminifolium;* la plante, qui ne porte que des capsules mûres, est très robuste; le scape, légèrement comprimé, atteint 60^{cm} et présente dans sa partie supérieure, un peu flexueuse, trois fascicules de fleurs assez écartés. Les feuilles sont dressées, larges de 6^{mm}-10^{mm}, fortement striées, glauques, rigides, et dépassent presque toutes le scape; les capsules sont fasciculées au nombre de 10 à 20, et portées par des pédicelles un peu plus longs qu'elles; à la maturité complète, elles sont ovoïdes, subglobuleuses.

Familia **SMILACEÆ**.

Gen. **PHILESIA**.

142. Philesia buxifolia Lamarck.

Dict. Illustr., tab. 248.

Baie Orange; janvier 1883 (Dr Hahn, n° 466). Patagonie, Port-Eden (Savatier, n° 1835). Port-Galant (*Id.*, n° 1952); Churucca (*Id.*, n° 1926); Otway (*Id.*, n° 1817).

Gen. **CALLIXENE**.

143. Callixene marginata Lamarck.

Dict. Illustr., tab. 248, et descript. *Dict. Suppl.*, I, p. 36.

Baie Orange, sous les bois, décembre 1882 (Dr Hyades, n° 466); New Year Sound, 3 avril 1883 (Dr Hahn, n° 95); baie Banner, île Picton, dans les bois, 15 avril 1883 (Dr Hahn, n° 163). Patagonie, Churucca, dans les terrains humides; 12 février 1877 (Savatier, n° 142). Ile aux Moutons; 4 juillet 1883 (Hariot).

C'est à tort que l'on attribue généralement à Commerson la dénomination de *Callixe marginata;* elle appartient en réalité à Lamarck, qui a donné une bonne figure de la plante dans son Dictionnaire; la description, il est vrai, n'a paru que beaucoup plus tard, en 1811, dans le Supplément du même ouvrage. Jussieu ne dit nulle part dans son *Genera* que Commerson ait imposé à sa plante un nom spécifique.

C'est peut-être d'après des notes inédites de voyage (ce que je n'ai d'ailleurs pu constater) que Jussieu a fait suivre le genre *Callixene* du nom de Commerson; je n'en trouve en effet aucune trace sur l'étiquette très détaillée de ce botaniste qui accompagne ses exemplaires dans l'herbier du Muséum. A.-L. de Jussieu en avait fait une copie pour son propre herbier; la plante y porte le nom, écrit de sa main, de *Callixene uniflora*, dénomination qui d'ailleurs n'a jamais été publiée.

Voici l'étiquette de Commerson, qui mérite d'être reproduite dans son intégrité :

Uvularia vel an βουρναγγα (*sic*) foliis sessilibus, florib. albis. Nob.
Ex ulteriori Examine sic adumbrata.
Fruticulus est sylvaticus semipedalis vel plurimum, pedis longitudinem ad summum attingens, Ramis paucis nodoso-articulatis subangulatis, folia alterna Lanceolato-ovata, subacuminata, Dura et Quasi Buxea, superne atrovirentia, subterius Glauca ac extimo margine subtus duplicato inspissata, ad petiolum qui non nisi Brevissimus est et obscurus intorta. Flos in extremo ramulo (ubi folia bina adsunt) terminalis, lacteus, cernuus vel nutans, brevi pediculo donatus. Cal. O. at hujus loco spatha obscura constans squamis

brevissimis Emarcidis ad Basin pedunculi. Corolla 6 petala, petalis ovalibus obtusis, patulis, Quarum 3 exteriora tantillulo exteriora (*sic*), 3 vero interiora duplici puncto nectarifero (viridante) in singulo ungue superficiarie insculptas sunt (*sic*). Stamina 6 filam. petalis dimidio saltem breviora, Basi latiuscula oriunda hinc sensim et sine... in subulatum apicem attenuata. Antheræ longiusculæ, lineares altera extremitate filamentis affixæ, obliquatæ. Germen subrot. Stylus unicus apice indivisus sed stigmate triquetro terminatus, staminibus paulo altior. Fructus bacca est atropurpurea ovata obtusa 3 locularis, loculo singulo continente semina sæpius 3, ovata, rufa, in pulpa farinosa nidulantia.

Magellan. In silvis omnibus magellanicis et Alpibus Commersonianis qua sylvosis. Decembri 1767. Januario 1768.

COMMERSON.

A part quelques obscurités, dues peut-être à des incorrections grammaticales, on peut juger, par la transcription d'une étiquette de Commerson, combien ses observations étaient précises et complètes.

Quant à substituer la dénomination générique de *Luzuriaga* à celle de *Callixene*, comme l'ont fait MM. Bentham et Hooker dans leur *Genera Plantarum*, je ne trouve aucune raison pour le faire. Jussieu a décrit le genre *Callixene* en 1789, et c'est seulement en 1798 que Ruiz et Pavon ont donné le premier volume du *Flora peruviana et chilensis*, où se trouve mentionné pour la première fois le genre *Luzuriaga*.

FAMILIA LILIACEÆ.

Gen. **ASTELIA**.

144. ASTELIA PUMILA Rob. Brown.

Prodr. fl. Nov.-Holl., p. 291.

Melanthium pumilum Forster, *Gott.*, IX, p. 30, tab. 6.

Baie Orange, dans la plaine; 6 décembre 1882 (Dr Hyades, nº 474). Terre de Feu, île Horn (Hariot). Ile Otarie, Oreille de Wollaston (Hariot).

Familia JUNCEÆ.

Gen. **JUNCUS**.

145. Juncus grandiflorus Forster.

Comment. Goett. (1787), p. 27, tab. 5.

Baie Orange, sur la plage; 15 mars 1883 (Dr Hyades, n° 881). Patagonie, Churucca (Savatier, n° 171). Ile Clarence, Sholl bay (Hariot).

146. Juncus magellanicus Lamarck.

Dict., III, p. 266.

Baie Orange, dans la plaine; décembre 1882 (Dr Hyades, n° 466). Patagonie, Churucca (Savatier, n° 1737). Terre de Feu, île Horn (Hariot).

147. Juncus scheuchzerioides Gaudichaud.

Ann. des Sc. nat. (1825), p. 100.

Détroit de Magellan, Punta-Arenas, où il forme de vastes touffes sur les terrains humides; 10 février 1877 (Savatier, nos 163 et 1966; Hariot).

Gen. **LUZULA**.

148. Luzula alopecurus Desvaux.

Journ. de Bot., I, p. 159.

Ile Saddle, dans le groupe des îles L'Hermite, 26 juin 1883 (Dr Hahn, n° 149); île Picton, dans la baie Banner, 22 novembre 1882 (Dr Hahn, n° 39); île Pauvre, détroit de Murray, 25 juillet (Dr Hahn, n° 159); baie Orange, décembre 1882 (Dr Hyades, n° 466). Patagonie, Punta-Arenas (Savatier; Hariot).

Familia ALISMACEÆ.

Gen. **TETRONCIUM**.

149. Tetroncium magellanicum Willdenow.

Berl. Mag., II, p. 17.

Baie Orange, île Hoste; 25 juillet 1883 (Hariot). Patagonie, Port-Eden, 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1852); Puerto bono, dans les terrains tourbeux, 15 février 1877 (Savatier, n° 165).

Familia CENTROLEPIDEÆ.

Gen. **GAIMARDIA**.

150. Gaimardia australis Gaudichaud.

In Freyc., *Voy. bot.*, 478, tab. 30.

Baie Orange, dans la plaine marécageuse, à 15^{m} d'altitude; 1er décembre 1882 (D^{r} Hyades, n° 491). Patagonie, Churucca; 30 janvier 1879 (Savatier, n° 1918). Port-Eden (Savatier, n° 251). Terre de Feu, baie Orange, pointe Lephay (Hariot).

Familia CYPERACEÆ.

Gen. **OREOBOLUS**.

151. Oreobolus obtusangulus Gaudichaud.

Ann. des Sc. nat., V, p. 99, tab. 2, fig. 1.

Ile Gable, Packewaïa, dans le canal du Beagle; 17 août 1883

(Dr Hahn, n° 165 *bis*). Baie Orange, pointe Lephay; 15 juillet 1883 (Hariot). Patagonie, Port-Eden (Savatier, n° 255).

Gen. **ISOLEPIS.**

152. Isolepis pygmæa Kunth.

Enum. Plant., vol. II, p. 191.

Ile L'Hermite; 1er janvier 1883 (Dr Hahn, n° 905). Terre de Feu, île Horn (Hariot). Ile Clarence, Sholl bay; 15 mai 1883 (Hariot). Patagonie, Otway, 20 janvier 1879 (Savatier, nos 1777 et 1811); Churucca, dans les terrains humides (Savatier, nos 172 et 173).

La plante se présente dans les localités citées sous les deux formes : *brevis* (*Isolepis brevis* Brongn.) et *elongata*, signalées par M. Hooker (*Flora antarctica*, p. 361); mais elles sont reliées par des intermédiaires qui ne permettent guère de préciser les particularités qui les distinguent. Certains spécimens d'Otway et de Churucca sont très grêles et très allongés, les chaumes atteignant jusqu'à 30cm et 40cm.

Gen. **CARPHA.**

153. Carpha schænoides Banks et Solander.

In Bibl. Banks, *cum icone*, *ex* Hook fil., *Fl. antarct.*, p. 362, tab. 148.

Patagonie, Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1828). Terre de Feu, île Grévy; 22 juin 1883 (Hariot).

Gen. **ELYNANTHUS.**

154. Elynanthus antarcticus Bentham et Hooker.

Gen. Plant., III, p. 1064.

Chætospora antarctica Hook. fil., *Fl. ant.*, p. 361, tab. 147.

Baie Orange, sur la plage; 15 mars 1883 (Dr Hyades, n° 884).

155. Elynanthus sodalium.
(*Pl.* 8.)

Schœnus sodalium Hariot, *Bull. Soc. bot.*, XXXI, p. 154 (*nomen tantum*).

Vaginæ nigro-fuscæ, valide striatæ, in limbum rigidum anguste linearem, apice subpungentem, leviter arcuatum, marginibus scabrum, culmi dimidium æquantem desinentes; culmi ultra pedales, in sicco castanei, leves, leviter sulcati; bracteæ basi fusca dilatata amplexicaules, limbo striato scabro, apice pungentes, bractea inferiore inflorescentiam plus duplo superante; panicula contracta oblonga, spiculis 10-12, oblongis, unifloris, fuscis; squamæ nigro-castaneæ, anguste albo-hyalinæ, lanceolatæ, acuminatæ, obscure trinerves; setæ hypogynæ graciles, scabræ, achænio ovato parum compresso subtilissime punctis lineato usque 8-9-plo longiores; stylus trifidus setis brevior.

Pentes tourbeuses à la baie Orange, dans l'île Hoste; 3 août 1883 (Hariot).

Très voisin de l'*E. antarcticus*, avec des feuilles beaucoup plus courtes, des gaines noires, ainsi que les écailles des épillets; les soies sont aussi plus grêles et presque une fois plus longues que celles de l'espèce de M. Hooker.

D'après une note de M. Hariot, la plante aurait été recueillie à la même localité par l'expédition du capitaine Wilkes et distribuée sans nom; je n'ai pas vu les spécimens des collecteurs américains.

Gen. **CAREX**.

156. Carex festiva Dewey.

In Silliman, *Journal*, XXIX, p. 446.

Hombron et Jacquinot, *Voy. au pôle Sud, Monocot. phanér.*, tab. 7.

C. inciso-dentata Steud.

Patagonie, Punta-Arenas, dans les bois humides; 10 février 1877 (Savatier, n° 1877).

157. Carex urolepis *sp. nov.*

(*Pl.* 5.)

Culmus elatus, robustus, acute trigonus, faciebus concavus, angulis scaberrimus; folia longissima, usque ad 10^{mm} lata, firma, marginibus scabra, superiora basi haud vaginante auriculata; spicæ 10-15, præsertim inferiores longissime pedunculatæ, sæpius geminæ, plus minus pendulæ, superiores 2-4 perfecte masculæ, inferiores androgynæ basi vel apice breviter masculæ; squamæ fuscæ, dorso tantum albidæ, ovato-lanceolatæ, in acumen patens scaberrimum ipsis nunc æquilongum sensim desinentes; utriculi late ovati, squama (neglecto acumine) paulo breviores et paulo latiores, sæpius impunctati, valide trinervii vel quinquenervii, rostro conspicuo, distincte bidentato; styli 2.

Tripedalis et ultra; spicæ inferiores 8^{cm}-9^{cm} longi, 1^{cm} fere sub maturitate crassæ.

Patagonie, Otway; 20 janvier 1879 (Savatier, n° 1775). Puerto buono; 15 février 1877 (Savatier, n° 166). Port-Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1834).

Voisin du *C. Darwini* Boott, mais plus robuste et plus rigide; pointe des écailles très allongée, égalant parfois l'écaille elle-même et plus ou moins recourbée en dehors, ce qui ne s'observe pas chez le *C. Darwini*. Les épis sont aussi beaucoup plus compacts que dans ce dernier, les utricules plus allongés par rapport aux écailles.

158. Carex incompta *sp. nov.*

(*Pl.* 6.)

Culmus elatus, sat gracilis, haud rigidus, levis vel apice tantum vix scaberulus, faciebus planis; folia elongata, molliuscula, margine scabra, superiora haud vaginantia; bracteæ culmum superantes; spicæ 10-12, inferiores 6-8 femineæ, sæpius geminæ vel etiam ternæ, longe pedunculatæ, pedunculis scabris, flexuosis inæqualibus, undique patentibus; squamæ fuscæ, cum linea dorsali pallida, ovato-lanceolatæ, breviter acutæ vel parum obtusæ, utriculum subæquantes vel illo paulo

breviores et sensim angustiores; spicæ superiores 4-5 præter supremum subsessiles, omnino masculæ vel 1-2 magis inferiores androgynæ; utriculus late ovatus, crebre fusco-punctatus, obscure trinervius, ore distincto, bidentato; styli 2.

Bipedalis et ultra; folia 4^{mm}-6^{mm} lata; spicæ inferiores 4^{cm}-5^{cm} longæ, 7^{mm}-8^{mm} latæ.

Détroit de Magellan, Port-Galant, aux bords de la mer; 10 février 1877 (Savatier, n° 170).

C'est aussi une espèce très voisine du *C. Darwini*, mais remarquable par ses utricules largement ovales débordant l'écaille de chaque côté (ce qui n'a pas été rendu dans la figure) et souvent un peu plus courts qu'elle. Le *C. Darwini*, tel que l'a compris Boott, paraît être une espèce complexe; mais, quoi qu'il en soit, ce nom doit être conservé à la plante figurée dans le *Flora antarctica*, tab. 144, dont celle de Hombron paraît s'éloigner sensiblement, de même que les deux figures données, pl. 504 et 505, dans les *Ill. of the gen. Carex*.

159. Carex magellanica Lamarck.

Dict., vol. III, p. 385.
Hook. fil., *Flor. antarct.*, p. 365, tab. 143.
Boott, *Illust. gen. Carex*, II, 79, 80, tab. 218-220.

Patagonie, Port-Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n^{os} 1856 et 259).

160. Carex trifida Cavanilles.

Icon., Pars V, p. 41, tab. 645.

Ile Otarie, Wollaston, Terre de Feu; 21 juin 1883 (Hariot).

C'est la première fois que cette belle espèce, très abondante aux Malouines (*C. aristata* Dumont d'Urville), est rencontrée dans la région magellanique. La forme découverte par M. Hariot est remarquable par la brièveté de l'arête qui termine l'écaille et aussi parce que cette écaille, au lieu d'être bilobée au sommet, est entière, ou ne présente

qu'une échancrure peu apparente d'où naît l'arête. M. Hooker a déjà signalé une forme analogue, en faisant observer, ce qui est parfaitement exact, que l'échancrure est d'autant plus accusée que l'écaille est placée plus près de la base de l'épi.

Gen. **UNCINIA**.

161. Uncinia microglochin Sprengel.

Syst., III, p. 830.

Carex microglochin Wahlenberg, *Acta Holm.* (1803), p. 190.

Patagonie, Port-Eden, dans les terrains humides; 22 février 1877 (Savatier, n° 260). Terre de Feu, île Horn; 30 juin 1883 (Hariot).

Cette curieuse espèce est dispersée dans toute la zone arctique, avec quelques stations dans les Alpes suisses, la Sibérie et l'Himalaya; elle se retrouve à la Terre de Feu, où elle a été d'abord observée par le capitaine Wilkes, et à Port-Galant par Cunningham. Sa distribution géographique est à peu près la même que celle du *Primula farinosa* L.

162. Uncinia tenuis Poeppig.

Synopsis Pl. Am. austr., III, n° 240.

Patagonie, Otway; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1810).

163. Uncinia phleoides Persoon.

Syst., II, p. 534.

Forma, longispica.

Pedalis vel bipedalis, eximie glaucescens; folia pedalia et ultra 8^{mm}-10^{mm} lata; spica densissima e basi attenuata lineari sensim apice clavata 9^{cm}-18^{cm} longa; utriculi superne dense rufo tomentelli; bracteæ et flores *U. phleoidis*.

Patagonie, Otway; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1806).

Très belle forme, remarquable par ses larges feuilles et la longueur

de ses épis insensiblement épaissis de la base au sommet. La plante est voisine de l'*U. phleoides* γ. *clavata* Clarke (*Journ. Lond. Soc.*, XX, p. 399) et de *U. longifolia* Phill., dont les épis, également claviformes, sont plus courts et les feuilles moins larges.

Il faut rapprocher de l'*Uncinia phleoides*, var. *longispisca*, la plante distribuée par Jameson, *Plantæ æquatoriales*, n° 627 (*e monte* Rebincha), et celle de Mandon, *Plant. Bol.*, n° 1424 (*e provincia* Larejaca).

164. Uncinia macrotricha, *sp. nov.*

(*Pl.* 7 *A.*)

Culmi robusti, elati, acute triquetri, marginibus scaberrimi; folia elongata, late linearia, superiora longe vaginantia, basi attenuata, apice breviter acuminata, margine scabrata, utraque facie glaberrima; spica crassa, densa, cylindrica, apice breviter attenuata, acutissima; squamæ utriculo fere duplo breviores, oblongæ, obtusæ, coriaceæ, pallidæ dorso sulcatæ cum nervo tenui, apice anguste fuscæ cum margine hyalino albo; utriculi grisei, præsertim antice et ad marginem pilosuli, e basi angusta late obovata, superne achænio proeminente gibbosi, in rostrum paulo breviorem abrupte contracti, demum e medio incurvo-refracti; setæ patentissimæ, glabræ, utriculo 6-7plo longiores; staminum filamenta complanata.

Culmi 2-3 pedales; folia culmi æquantes, usque 14^{mm} lata; spicæ 7^{cm}-10^{cm}, ad medium 8^{mm}-9^{mm} crassæ; utriculi 3^{mm}; setæ 18^{mm}-22^{mm}.

Patagonie, Otway; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1805).

Diffère de l'*U. erinacea* Pers. par ses utricules pâles, plus gros et recourbés du milieu, par ses soies hypogynes plus robustes et presque une fois plus longues.

165. Uncinia cylindrica, *sp. nov.*

(*Pl.* 7 *B.*).

Culmi elati, graciles, sulcati, leves; folia pallide virentia, plana, latiuscula, erecta, rigida, margine et ad nervum perfecte levia, culmis breviora; spica gracilis, cylindrica, haud laxa, apice obtuso breviter

mascula; bracteæ coriaceæ, concavæ, ovatæ, obtusæ, glabræ, dorso obscure uninervatæ, lateribus pallide fuscæ, margine superne angustissime albo-hyalinæ; utriculus oblongo-fusiformis, obtusus, fusco-maculatus, dorso convexo multinervis, ventre plano, apice et ad margines dense fulvo-pilosulus, squamam æquans vel parum superans; seta utriculum dimidio superans, glabra; filamenta staminum plana.

Tripedalis; folia 6^{mm} lata; spica 10^{cm}-12^{cm} longa, 3^{cm}-4^{cm} lata; utriculus 5^{mm}; seta 7^{mm}.

Archipel de la Mère-de-Dieu, havre Molineux, dans les bois humides; 16 février 1877 (Savatier, n° 167).

Voisin seulement de l'*U. macloviana* Gaud., mais bien distinct par ses feuilles élargies et planes. C'est par erreur que l'utricule (*fig. d*) a été figuré comme étant dépourvu de stries.

Familia GRAMINEÆ.

Gen. **HIEROCHLOE**.

166. Hierochloe magellanica Hooker fil.

Fl. antarct., p. 375.

Baie Bon-Succès, Terre de Feu, dans la plaine (Dr Hahn, n° 16); baie Orange, sur la plage, 1er mars 1883 (Dr Hyades).

Gen. **ALOPECURUS**.

167. Alopecurus alpinus Smith.

Engl. Bot., tab. 1126.

Var. **aristatus** Hook. fil., *Flor. ant.*, p. 370.
A. magellanicus Lamk., *Dict. Encycl.*, VIII, 776.

Terre de Feu, île Otarie (Wollaston); 21 juin 1863 (Hariot).

Gen. **AGROSTIS**.

168. Agrostis canina Linné.

Sp. Plant., 92.

Var. **tenuifolia** Boiss., *Fl. or.*, V, p. 516.

A. tenuifolia M. Bieb.
Trinius, *Agrost.*, tab. 35.
Hook. fil., *Fl. antarct.*, p. 372.

A. falcklandica Hooker fil., *loc cit.*, p. 373.

Magellan, Punta-Arenas (Savatier, n° 149). Canal du Beagle (Hyades, n° 473 *bis*).

Feuilles courtes, enroulées-sétacées; panicule contractée, pâle ou légèrement teintée de violet. L'un des spécimens rapportés par le Dr Savatier présente à la fois des feuilles enroulées-sétacées et d'autres planes, étroitement linéaires. Je ne puis distinguer la forme à feuilles sétacées de l'*A. falcklandicus* Hooker fil.

169. Agrostis magellanica Lamarck.

Illustr. Gen., n° 807.
Poir., *Dict.*, suppl. I, p. 207.

Var. **antarctica**. — Panicula densa, subspiciformis.

A. antarctica Hook. fil., *Fl. antarct.*, p. 374.

Baie Orange, sur la plage; 15 mars 1883 (Hyades). Ile Hoste (Hariot). Patagonie, Churucca; 12 février 1877 (Savatier, n° 150).

Les spécimens types de l'*A. magellanica* Lamck. ne paraissent pas avoir été vus et étudiés, sinon par Em. Desvaux en 1853, depuis la description qui en a été donnée par Poiret (*Encycl. Suppl.*, I, 247); M. Hooker fil. (*Flor. antarct.*, p. 373) a certainement méconnu la plante, puisqu'il a créé à côté l'*A. antarctica* qui en est à peine une forme.

D'après les échantillons de Commerson, vus et nommés par Lamarck, et conservés dans l'herbier de Paris, l'*A. magellanica*, dont la partie su-

périeure seule a été conservée, est une plante assez molle; les chaumes sont finement poilus, surtout au sommet; les feuilles sont linéaires, planes, couvertes sur les deux faces de petites aspérités et les supérieures assez rapprochées de l'inflorescence; la ligule est ovale-lancéolée, aiguë; la panicule dressée, assez lâche, un peu flexueuse; les rameaux très finement velus, ainsi que l'axe et les pédicelles, sont fasciculés par 3-6 et florifères presque dès la base; les pédicelles capillaires sont à peu près de la longueur de la fleur, légèrement épaissis au sommet; les deux glumes égales, uninervées, ciliées sur la nervure; la glumelle, moitié plus courte que les glumes, est divisée jusqu'au milieu en deux lobes aigus entre lesquels se produit une arête presque une fois aussi longue que la fleur et genouillée au-dessous du milieu.

L'*A. antarctica*, d'après les nombreux exemplaires que j'ai pu voir, ne diffère du type décrit par Lamarck que par son inflorescence un peu plus dense, presque spiciforme; mais on trouve de nombreux intermédiaires entre les deux formes, et depuis longtemps M. Em. Desvaux a établi qu'il ne fallait point séparer ces deux plantes.

La plante de Port-Famine distribuée par M. Hooker sous le nom d'*A. magellanica* est remarquable par l'état presque glabre du rachis et des pédicelles; l'arête ne dépasse que peu ou pas les glumes, et la glumelle n'égale guère que le tiers des glumes; c'est probablement une espèce particulière, qui, dans tous les cas, est beaucoup plus éloignée de l'*A. magellanica* Lamck. que l'*A. antarctica* Hook.

170. Agrostis airoides, *sp. nov.*

(*Pl.* 11.)

Cespitosa, fasciculis sterilibus numerosis; culmi sulcati, leves; folia omnia involuta, secus culmos 2 vel 3, limbo brevi; ligula ovato-lanceolata; panicula ambitu ovata, ramis iteratim dichotomis, pedicellis capillaribus, scabris, patentibus, flore 4-7plo longioribus; glumæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, nervo dorsali scabro, inferiore paulo longiore; glumella unica, hyalina, late ovata, amplectans, apice truncata, denticulata vel breviter laciniata; arista nulla!; stamina 3 diu persistentia; cariops ovato-oblonga glumella arcte involuta.

Magellan, havre Pecket (Hombron, 1841). Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 154).

L'*Agrostis airoides* ressemble tout à fait à l'*A. inconspicua* Kunze, du Chili; mais il s'en distingue nettement par l'absence d'arête et par l'inégalité des glumes. Il ne devra peut-être pas être séparé de l'*A. airæformis* Steud. (*Glum.*, p. 172), du Chili, auquel son auteur attribue deux glumelles subégales, l'inférieure portant vers son milieu une arête plus longue qu'elle et très caduque, caractère que Steudel ne paraît pas signaler avec une complète certitude. Je vois en effet sur le spécimen de Philippi (*Pl. chilenses*, n° 58), pour lequel Steudel a établi l'espèce, que la glumelle (unique?) porte sur le dos une arête peu visible, plus courte qu'elle et dont je ne trouve d'ailleurs aucune trace sur la glumelle de l'*A. airoides*. Peut-être, sans tenir compte de la présence ou de l'absence, ou du degré de longueur de l'arête, vaudrait-il mieux réunir les deux plantes, en y joignant l'*A. inconspicua*.

Gen. **ARUNDO**.

171. Arundo pilosa d'Urville.

Mém. Soc. linn. de Paris, IV, p. 600.

Baie Orange, sur la plage et dans les plaines (n° 466).

Gen. **PHLEUM**.

172. Phleum alpinum Linné.

Sp. Plant., p. 88.

Patagonie, Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 153).

Gen. **AIRA**.

173. Aira flexuosa Linné.

Sp. Plant., p. 96.

Patagonie, Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 955). Canal du Beagle; novembre 1882 (Hyades, n° 473).

174. Aira parvula Hooker fil.

Flora antarctica, p. 377.

Terre de Feu, île Horn, alt. 200^{m} (Hariot).

175. Aira aciphylla *sp. nov.*

Cespitosa. Culmi pedales et ultra, gracillimi, leves, erecti; folia acicularia, tenuissima culmis multoties breviora, secus culmos pauca (1 vel 2); vagina angusta; ligula lanceolata; panicula elongata, linearis, angustissima, ramis scaberulis geminatis, altero triplo longiore subpollicari, capillaribus, secus axin stricte erectis; glumæ inferne violascentes, mox pallidæ, lanceolato-acutæ, trinerviæ, dorso scabræ; flores 2, glumas non excedentes, inferiore sessili, superiore axi barbata suffulto pilisque cincto; glumella exterior apice truncata, eroso-dentata, dentibus lateralibus 2 majoribus, acutis; seta infra medium orta, scabra, recta, glumas sæpius sensim superans.

Patagonie, Punta-Arenas; 9 février 1877 (Savatier, n° 161).

Var. **pumila**. — Culmi 2-3 pollicares; panicula depauperata, brevis.

Patagonie, Punta-Arenas; 5 février 1879 (Savatier, n° 1961).

Espèce voisine de l'*A. parvula* Hook., mais qui semble bien distincte par ses chaumes allongés, sa longue panicule linéaire et l'arête des glumelles toujours droite et non géniculée à angle droit vers son milieu, comme dans la plante de Hooker.

Gen. **TRISETUM**.

176. Trisetum Dozei, *sp. nov.*

(*Pl.* 9.)

Perenne, cespitosum; culmi elati, leves; folia latiuscula, complicata vel involuta, elongata, longe vaginantia; ligula lanceolata magna;

panicula diffusa, ampla, ramis levibus elongatis, præsertim inferioribus superne divisis; glumæ membranaceæ, hyalinæ, lanceolatæ, acutæ, inferiore paulo longiore trinervia, nervis lateralibus dorsali haud scabra duplo brevioribus; flores 2, pilis cincti, glumas haud excedentes; rachilla hirta ultra florem terminalem longe producta; glumella inferior 3-4 dentata, paulo infra medium arista scabra recta, glumas vix vel non superante, donata.

Culmi bi-tripedales; panicula 4-10 poll. longa.

Patagonie, Churucca; 12 février 1877 (Savatier, n° 151). Baie Orange, sur la plage (Hyades, n° 881). Ile L'Hermite (Dr Hahn).

Le *Trisetum Dozei* ressemble tellement à l'*Aira Kingii* Hook., qu'on ne peut l'en distinguer que par la présence d'un rachis qui se prolonge longuement au-dessus des fleurs. La plante varie d'ailleurs; la panicule est plus ou moins diffuse et les rameaux plus ou moins allongés, les feuilles sont quelquefois seulement pliées et alors assez larges, ou enroulées et alors étroites et presque piquantes; tantôt presque aussi longues que les chaumes, tantôt moitié plus courtes. La plante de Sandy Point (Lechler, *Plantæ magellanicæ*, n° 1222), que Steudel a nommée *Aira elatior*, est une forme très robuste du *T. Dozei*, à panicule atteignant 30cm de longueur.

177. Trisetum subspicatum Palisot de Beauvois.

Agrostogr., p. 28.

Terre de Feu, baie Orange, île Hoste; 7 juillet 1883 (Hariot). Ile Horn, alt. 180m (Hariot).

La forme de la baie Orange est glabre, à l'exception des chaumes très légèrement pubescents; celle de l'île Horn est brièvement velue dans toutes ses parties et représente le *T. phleoides* Kunth.

Gen. **POA**.

178. Poa Commersoni *sp. nov.*

Cespitosa, glabra; culmi erecti, apice scabridi; folia convoluta, stricta,

margine asperula, striata; ligula lanceolata; panicula conferta, oblonga, ramis brevibus; spiculæ magnæ, 4-5 floræ, purpurascentes; glumæ dorso et margine ciliatæ, subæquales, late lanceolatæ, breviter mucronatæ, inferior 5-nervia vel obscure 7-nervia; flores pilis lanuginosis elongatis basi cincti; glumella inferior glumis simillima, superior brevior apice truncata vel emarginata, vel breviter bidentata; stamina 3.

Vix ultra pedalis; panicula subbipollicaris, paulo ultra semipollice lata; spiculæ 7^{mm} longæ.

Magellan, baye de Fraîche water que nous avons nommée baye Duclos; décembre 1767 (Commerson, herb. Mus. Par.).

Très belle espèce, bien caractérisée par sa panicule dense qui ressemble beaucoup à celle de l'*Agrostis antarctica* Hook.; ses glumes à nervures carénées et les longs poils lanugineux qui entourent chacune des fleurs ne permettent pas d'éloigner la plante des *Poa*, bien que par quelques-uns de ses caractères, notamment par ses glumes et glumelles acuminées-mucronées, elle se rapproche de certains *Festuca*.

179.? Poa pratensis Linné.

Sp. Plant., p. 99.

Forma foliis convolutis, strictis.

Patagonie, Punta-Arenas; 9 février 1877 (Savatier, n° 162).

Panicule étroite; feuilles raides, enroulées, celles de la tige distiques; rhizome rampant, grêle; ligule et fleurs du *P. pratensis* d'Europe.

180. Poa scaberula Hooker fil.

Flor. antarct., p. 378.

Patagonie, Port-Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1829).

Panicule très étroite, à rameaux contractés, rapprochés. Chaume presque lisse; feuilles enroulées sétacées, courtes, fortement striées et très scabres; épillets très petits; glumes et glumelle inférieure scabres sur le dos et sur les bords.

181. Poa annua Linné.

Sp. Plant., p. 99.

Magellan, Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier, n° 258).

182. Poa cespitosa Hooker.

Lond. Journ., II, tab. 9.

Dactylis cespitosa Forst., Hook. fil., *Fl. antarct.*, p. 384, tab. 136-137.

Ile Picton, baie Banner, dans la plaine; 15 août 1883 (Hahn).

Gen. **FESTUCA**.

183. Festuca pogonantha *sp. nov.*

Cespitosa, glauca; culmi elati, graciles, etiam sub panicula leves; folia convoluta, tenuia, levia, culmo multo breviora; ligula elongata lanceolata; panicula laxa, cernua, ramis parce scabris, haud elongatis, suberectis; glumæ lanceolatæ, acutæ, mucronatæ, purpurascentes, mox hyalinæ, dorso vix scabræ, inferior vix superiore magis distincte trinervia; flores constanter 2, inter glumas vix exserti, pilis cincti; glumella inferior glumis haud absimilis, vix minor, trinervia, dorso secus nervum hispida, apice acuta; glumella superior hyalina apice bicuspidata, ad marginem longe ciliata.

Culmi usque bipedales; panicula 2-3 poll. longa; glumæ 7^{mm}-8^{mm}.

Patagonie, Port-Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1844).

Voisin du *Festuca fuegiana* Hook., mais plus grêle; panicule plus lâche et épillets formés constamment de 2 fleurs seulement. Les épillets sont très rarement vivipares.

184. Festuca fuegiana Hooker fil.

Fl. antarct., p. 380, tab. 191.

Baie Orange, sur la plage (Hyades, n° 883; Hahn). Magellan, Port-Galant (Savatier, n° 157).

185. Festuca Commersonii *sp. nov.*

(*Pl.* 8, *fig. C.*)

Cespitosa, glabra, glauca; culmi leves, erecti, graciles; folia junciformia, rigida, pungentia, eximie lucida, culmis breviora; ligula brevissima, truncata; panicula brevis, ramis inferioribus sæpius elongatis patentibus; spiculæ 3-4 floræ, sæpissime viviparæ; glumæ coriaceæ, purpurascentes, ovato-lanceolatæ, acutæ, margine et apice tenuissime ciliolatæ, dorso valide binerves, scabræ; glumella inferior glumis similis sed paulo major et per totam superficiem setulis minutis conspersa; glumella superior alte bicuspidata, carinis et ad margines longe ciliata.

Culmi 1-2 pedales; panicula 2-3 pollicaris; glumæ 5^{mm}-6^{mm} longæ.

Détroit de Magellan (Commerson). Patagonie, Churucca; 30 janvier 1879. Baie Orange (Hyades, nos 883 et 885). Canal du Beagle (Hahn).

L'aspect est à peu près celui d'un *F. fuegiana* dont l'inflorescence serait très appauvrie; mais les fleurs sont toujours dépourvues à leur base des faisceaux de poils qui caractérisent la plante de Hooker, dont les feuilles ne sont non plus ni jonciformes, ni piquantes. Les fleurs rappellent davantage celles du *F. erecta* d'Urville; mais dans cette espèce l'inflorescence est spiciforme et les glumelles sont aristées. Le *F. magellanica* Lamk. s'éloigne davantage par sa pubescence, ses fleurs écartées et les arêtes de ses glumes.

186. Festuca antarctica Kunth.

Gram., vol. I, p. 132.

Terre de Feu, baie Bon-Succès; 31 octobre 1882 (Dr Hahn, n° 14).

187. Festuca arenaria Lamarck.

Dict. Illustr., p. 191.

Terre de Feu, île L'Hermite, Maxwell; 21 juin 1887 (Hariot).

188. Festuca purpurascens Banks et Solander.

Ex Hook., *Fl. antarct.*, p. 383, tab. 140.

Patagonie, Otway; 21 janvier 1879 (Savatier, n° 1807).

189. Festuca erecta d'Urville.

Mém. Soc. linn. de Paris, IV, p. 601.

Terre de Feu, île L'Hermite, Maxwell; 21 juin 1883 (Hariot).

Gen. **BROMUS.**

190. Bromus coloratus Steudel.

Glum., p. 429.

Rade de Gorée, côte Sud de l'île Navarin, au bord de la mer; 9 juillet 1883 (Dr Hahn, n° 131). Patagonie, Punta-Arenas (Savatier, n° 159).

191. Bromus pictus Hooker fil.

Fl. antarct., p. 387.

Patagonie, Punta-Arenas (Savatier, n° 152).

Gen. **HORDEUM.**

192. Hordeum jubatum Linné.

Sp. plant., p. 126.

Var. **pilosulum.** — Folia breviter hirtella; glumæ et glumellæ pube minuta scabridæ.

Patagonie, Punta-Arenas; 9 février 1877 (Savatier, n° 158).

Gen. **TRITICUM**.

193. Triticum repens Linné.

Sp. Pl., p. 128.

Var. **pungens** Brongn. *in* Duperrey, *Voy. bot.*, p. 57.

Baie Orange, sur la plage (Hyades, n° 474). Ile Otarie (Hariot).

Dans les nombreux spécimens rapportés de la région magellanique, les glumes et les glumelles sont constamment pubescentes. Le nombre des fleurs est très variable et peut s'élever jusqu'à 6 dans l'épillet. La plante est beaucoup plus robuste que dans ses stations de l'hémisphère boréal.

CRYPTOGAMES VASCULAIRES.

Familia LYCOPODIACEÆ.

Gen. **LYCOPODIUM**.

194. Lycopodium clavatum Linné.

Sp. plant., p. 1564.

Var. **magellanicum** Hook., *Flora antarct.*, p. 133.

Patagonie, Churucca; 13 février 1877 (Savatier, n° 229). Baie Orange, alt. 300^{m} (Hyades, n° 878). Ile Hoste (Hariot).

Var. **fastigiatum** Hook., *Flora antarct.*, p. 395.

Baie Orange, colline Mission (Hariot). Patagonie, Punta-Arenas (Hariot). Détroit de Murray, île Pauvre, alt. 120^{m}; 25 juillet 1883 (Hahn).

Familia ISOETEÆ.

Gen. ISOETES.

195. Isoetes Savatieri Franchet.

(*Pl.* 12.)

Bull. Soc. bot. de Fr., vol. XXI, p. 396.

(*Amphibiæ*). — Rhizoma obscure trilobum, diam. circiter 15^{mm}-20^{mm}; bulbus crassus, diam. 2^{cm}-3^{cm}, vaginis laxe imbricatis; folia valida, præsertim apice eximie subtetragona, in mucronem spinescentem desinentia, fere vulnerantia, in speciminibus submersis usque ad 20^{cm} elongata, in emersis multo breviora, vix sesquipollicaria, vagina latissima (versus basin 7^{mm}-10^{mm}), margine late membranaceo, dorso profunde sulcata, quasi biloba; sporangia parva (4^{mm} vix longa), ovata vel suborbiculata, areola angusta; foveola margine elevato obtuso cincta, ligula ovato-deltoidea, crassiuscula, fuscata; velum incompletum, sporangii $\frac{1}{2}$ vel $\frac{3}{4}$ obtegens, latere inferiore profunde emarginato; macrosporæ albidæ undique rugosæ, rugis eleganter anastomosantibus, plus minus elevatis; microsporæ brunneæ, tenuissime muricatæ, nunc subleves, uno latere vel circumcirca cristatæ.

Détroit de Magellan, dans les lacs avoisinant Puerto bono, où la plante est tantôt complètement submergée, tantôt émergée sur les rives.

Voisin de l'*I. Gardneriana* Kunze, dont il diffère nettement par les ornements de ses macrospores qui, dans la plante de Kunze, consistent en tubercules cylindriques ou claviformes, allongés et très rapprochés. D'autre part, les feuilles rigides et presque vulnérantes constituent dans l'*I. Savatieri* une particularité curieuse.

Familia FILICES.

Gen. GLEICHENIA.

196. Gleichenia quadripartita Hook.

Synops. fil., p. 13.

G. acutifolia Hook., *Sp. fil.*, I, p. 7, tab. 8 A.

Magellan, Puerto bono (Savatier, n° 238). Patagonie, Churucca; 13 février 1877 (Savatier, n° 237). Baie Orange, alt. 100^{m} (Hyades, n^{os} 887 et 893).

Gen. ALSOPHILA.

197. Alsophila pruinata Kaulfuss.

In Hook., *Sp. fil.*, I, p. 47.

Patagonie, Otway (Savatier).

Espèce à large dispersion, mais non signalée jusqu'ici au sud de l'île Juan Fernandez; son existence en Patagonie est un fait très intéressant.

Gen. HYMENOPHYLLUM.

198. Hymenophyllum cruentum Cavanilles.

Prælect. (1801), n° 684.

Patagonie, Otway (Savatier, n° 1798).

199. Hymenophyllum abruptum Hooker fil.

Synops. fil., I, p. 88, tab. XXXI, B.

Var. brevifrons. — H. brevifrons Kunze, *Farrnkz.*, I, 226, tab. 96, f. z.

Patagonie, Otway (Savatier, n° 1789). Ile Clarence, Sholl bay (Hariot).

Très petite espèce à fronde glabre, ovale-triangulaire, à peu près de la longueur du stipe (10^{mm}-15^{mm} long., 8^{mm}-12^{mm} larg. à la base); stipe capillaire; fronde un peu ondulée, pinnatifide, à lobules échancrés au sommet. La forme récoltée par M. Hariot a la fronde bipinnatifide à la base, mais ne peut d'ailleurs être séparée de celle d'Otway.

Eug. Fournier (*Herb. Mus. Par.*) rapportait cette fougère à l'*H. marginatum* Hook. et Grev., dont la fronde est bien plus étroite et moins divisée. Je ne puis la séparer, sur les spécimens d'Otway, de celle que Kunze a nommée *H. brevifrons*, simplement rapportée en synonyme à l'*H. abruptum* dans *Synopsis Filicum*.

200. Hymenophyllum caudiculatum Martius.

Pl. crypt. Bras., p. 102, tab. 67.

Var. **caudatum** V. den Bosch.

Patagonie, Otway, 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1804).

201. Hymenophyllum secundum Hooker et Greville.

Icones Filicum, tab. 133.

Patagonie, Churucca (Savatier, n^{os} 242, 1914); Port-Eden (*Id.*, n° 1862); Puerto bono (*Id.*, n° 1978); Otway (*Id.*, n° 1803); Isthme bay, Terre de Désolation (*Id.*, n° 243). Baie Orange, île Hoste (Hariot). Ile Clarence, Sholl bay (*Id.*). Ile L'Hermite, baie Saint-Martin (*Id.*). Ile Horn (*Id.*).

202. Hymenophyllum Darwinii Hooker.

In Hooker et Baker, *Synops. fil.*, éd. 1874, p. 58 *in nota*.

Patagonie, Otway; 24 février 1879 (Savatier, n° 1798).

203. Hymenophyllum pectinatum Cavanilles.

Prælect. (1801), n° 687.

Isthme bay, Terre de Désolation, sur les vieux arbres; 12 février 1877 (Savatier, n° 241). Patagonie, Churucca, 29 janvier 1879 (Savatier, n° 1913); Puerto bueno, 27 janvier 1879 (Savatier, n° 1980); Molyneux, 26 janvier 1879 (Savatier, n° 1876); Otway (Savatier; 20 janvier 1879).

204. Hymenophyllum subtilissimum Kunze.

Analect., p. 49 (1847).

Patagonie, Otway; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1800). Isthme bay, Terre de Désolation; 14 février 1877 (Savatier, n° 240). Baie Orange, île Hoste (Hariot). Ile Clarence, Sholl bay; 15 mai 1883 (Hariot).

205. Hymenophyllum chiloense Hooker.

Sp. filic., I, p. 90, tab. 32, B.

Patagonie, Otway (Savatier, n° 1803).

206. Hymenophyllum dichotomum Cavanilles.

Prælect. (1801), n° 688.

Patagonie, Otway (Savatier, n° 1788).

207. Hymenophyllum magellanicum Hook. et Baker.

Synops. Filic., p. 70.

Didymoglossum magellanicum Desv., *Mém. Soc. linn. de Paris*, VI, p. 331.

Patagonie, Churucca, sur les vieux arbres; 12 février 1877 (Savatier, n° 243).

208. Hymenophyllum nigricans Colla.

Act. taurin., vol. XXXIX, p. 32, tab. 62 (*teste* Hook., *Sp. fil.*, p. 99).

H. tortosum Hook. et Greville, *Icon. Filicum*, p. 129.

Patagonie, Puerto bueno; 17 février 1877 (Savatier, n° 239); Churucca; 30 janvier 1879 (*Id.*, n° 1915). Molyneux; 26 janvier 1879 (*Id.*, n° 1877). Punta-Arenas; 4 février 1870 (*Id.*, n° 1979). Port-Eden; 4 février 1879 (*Id.* n° 1853). Baie Orange, sur le littoral; 25 juin 1883 (Dr Hyades, nos 1396, 474). Anse Saint-Martin, île L'Hermite (Hahn, n° 128). Ile Cambden, passage Brecknock (Hahn). Terre de Feu, île Horn Hariot); Hope Harbour, île Clarence (*Id.*).

Le nom d'*H. nigricans* Colla est certainement antérieur, au témoignage de Hooker lui-même, à celui de *H. tortuosum*, qui n'est qu'un nom d'herbier publié seulement en 1831.

Gen. TRICHOMANES.

209. Trichomanes cespitosum Hooker.

Sp. Fil., I, p. 132, p. 40 B.

Patagonie, Puerto bueno; 15 février 1877 (Savatier, n° 261). Port-Eden; 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1845). Churucca; 12 février 1877 (Savatier, n° 244). Molyneux; 26 janvier 1879 (Savatier, n° 1875); île Clarence, Sholl bay (Hariot); île Dawson, Kelp point (*Id.*). Baie Orange, île Hoste (*Id.*).

Gen. CYSTOPTERIS.

210. Cystopteris fragilis Bernhard.

New. Journ. bot., II, p. 27.

Patagonie, Punta-Arenas; 10 février 1877 (Savatier). Canal du Beagle; novembre 1882 (Hahn, n° 474).

Gen. **LOMARIA.**

211. Lomaria alpina Sprengel.

Syst. veg., IV, 62.

Hook., *Flor. antarct.*, p. 392, tab. 150.

Stegania alpina Rob. Brown, *Prodr.*, p. 152.

Patagonie, Punta-Arenas; 9 janvier 1877 (Savatier, n° 231). Port-Eden (*Id.*). Baie Orange (Hyades). Terre de Feu, île Horn (Hariot).

212. Lomaria magellanica Desvaux.

Mag. nat. berl. (1811), p. 330.

Patagonie, Puerto bueno; 17 février 1877 (Savatier, n° 230). Otway, 24 janvier 1879 (Savatier, n° 1796). Ile Clarence, pointe Ariadne; 13 mai 1883 (Hariot).

Gen. **ASPLENIUM.**

213. Asplenium magellanicum Kaulfuss.

Enum. fil., p. 175.

Patagonie, Eden et Port-Galant (Savatier, n° 1859). Ile Clarence, Hope Harbour (Hariot). Baie Orange (Hyades, n° 474). Canal du Beagle, île Burnt (Hahn).

Gen. **ASPIDIUM.**

214. Aspidium coriaceu Smwartz.

Synops. filic., p. 57.

Canal du Beagle; novembre 1882 (Hyades, n° 473).

215. Aspidium vestitum Swartz.

Synops. Filic., p. 53.

Baie Sloggett au sud de la Terre de Feu, dans les bois au bord de la rivière; 13 août 1883 (Hahn).

Genus **GRAMMITIS**.

216. Grammitis australis Brown.

Prodr., p. 146.

Terre de Feu, île Cambden (Hahn).

Var. **nana**. — **G. nana** Brackenridge (?).
Dense cæspitosa; frondes minutæ 10^{mm}-15^{mm} longæ, incluso stipite.

Mouillage de Packsaddle, sur les hauteurs du Nord-Ouest; 13 juillet 1883 (Hahn).

EXPLICATION DES PLANCHES.

Planche 1.

Pseudopanax lætevirens.

Planche 2.

Senecio Hyadesii.

Planche 3.

Leuceria Hahnii.

Planche 4.

Lepidothamnus Fonki.

Extrémité du rameau florifère avec l'urcéole et coupe du même. Nucule. Bractées connées formant involucre. Sommet de l'urcéole très jeune.

Planche 5.

Carex urolepis.

Utricule. Fleur mâle avec son écaille. Écaille de la fleur femelle.

Planche 6.

Carex incompta.

Fleur mâle et fleur femelle.

Planche 7.

A. *Uncinia macrotricha.*

a. Utricule ouvert laissant voir l'achaine et la base de l'arête ou prolongement de l'axe secondaire.
b. Achaine vu par le côté avec l'arête uncinée qui se développe à sa base.
c. Écaille accompagnant la fleur femelle.

B. *Uncinia cylindrica.*

c. Coupe de l'utricule et de l'achaine laissant voir la base de l'arête.
d. Utricule et arête vus de côté.
f. Fleur avec son écaille.

PLANCHE 8.

A. *Elynanthus sodalium.*

a. Fleur femelle avec ses soies.

B. *Elynanthus antarcticus.*

Fleur femelle avec ses soies.

C. *Festuca Commersoni.*

b. Épillet.
c. Glume supérieure.
d. Glume inférieure.
e. Glumelle inférieure.
f. Glumelle supérieure.

PLANCHE 9.

Trisetum Dozei.

a. Épillet.
b. Glume supérieure devenant promptement tridentée au sommet.
c. Glume inférieure.
d. Glumelle inférieure avec son arête.
e. Glumelle supérieure.

PLANCHE 10.

Festuca pogonantha.

a. Épillet.
b. Glumelle inférieure.
c. Glume supérieure.
d. Glume inférieure.
f. Glumelle supérieure.
e. Fleur.
g. Pistil.

PLANCHE 11.

Agrostis airoides.

a. Épillets.
b. Fleur avec ses deux glumelles.
c. Glumelle inférieure.
d. Cariopse.
e. Glumellules.

PLANCHE 12.

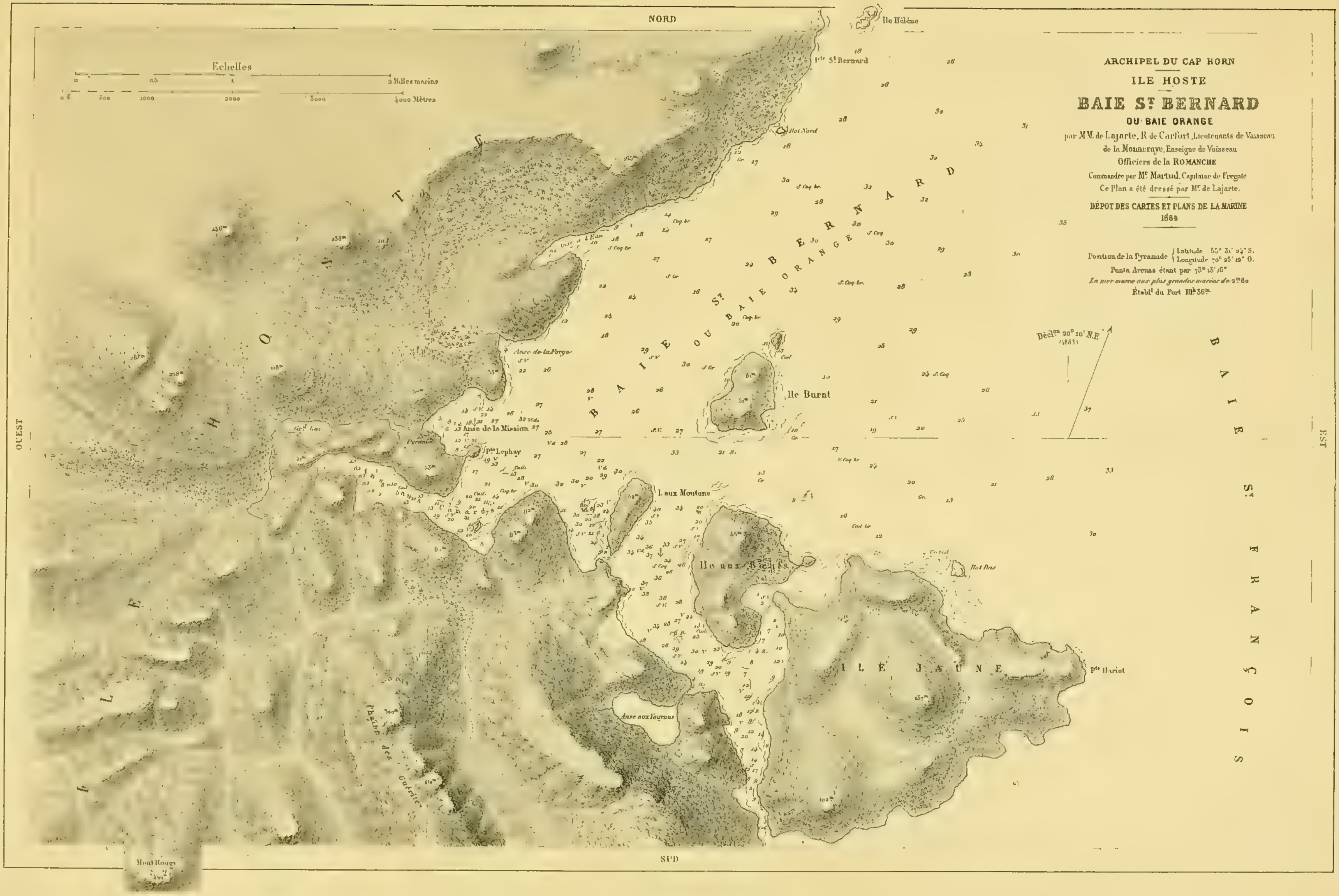
Isoetes Savatieri.

1. Forme inondée.
2. Forme croissant hors de l'eau.

a. Base de la feuille avec le macrosporange.
b. *Id.* avec le microsporange.
c et *d*. Macrospores.
e. Microspores.

FIN DU TOME CINQUIEME.

PLANCHES.


ARCHIPEL DU CAP HORN
ILE HOSTE
BAIE St BERNARD
OU BAIE ORANGE
par MM. de Lajarte, R. de Carfort, Lieutenants de Vaisseau
de la Monneraye, Enseigne de Vaisseau
Officiers de la ROMANCHE
Commandée par Mr Martial, Capitaine de Frégate
Ce Plan a été dressé par Mr de Lajarte.
DÉPOT DES CARTES ET PLANS DE LA MARINE
1884
Position de la Pyramide { Latitude 55° 31' 24" S. Longitude 70° 25' 12" O.
Punta Arenas étant par 73° 15' 16"
La mer marne aux plus grandes marées de 2m 80
Établt du Port IIh 36m
Décln 20° 10' N.E. (1883)
Echelles
2 Milles marins
4000 Mètres
NORD
SUD
EST
OUEST
BAIE St BERNARD
BAIE OU BAIE ORANGE
BAIE St FRANÇOIS
ILE HOSTE
ILE JAUNE
Ile Hélène
Pte St Bernard
Ilot Nord
Ile Burnt
Anse de la Forge
Anse de la Mission
Pte Lephay
Laux Moutons
Ile aux Rats
Ilot Bas
Pte Hariot
Anse aux Loutres
Chaîne des Guérites
Mont Rouge

AMÉRIQUE MÉRIDIONALE
CÔTE SUD DE LA TERRE DE FEU.
ARCHIPEL DU CAP HORN
ET CANAL DU BEAGLE
DU DÉTROIT DE LEMAIRE À LA BAIE DE COOK
Levés en 1882-1883 à bord de la Romanche
Commandée par Mr. MARTIAL, Capitaine de Frégate.
Chef de la Mission du Cap Horn,
par MM. DE LAJARTE, R. DE CARFORT, Lieutenants de Vau
et DE LA MONNERAYE Enseigne de Vaisseau.
DIRECTION GÉNÉRALE
DES SERVICES HYDROGRAPHIQUES DE LA MARINE.
1885.
Les Sondes sont exprimées en Metres.
Cette carte a été dressée par Mr R. de Carfort, au moyen de la Triangulation géodésique et des déterminations de positions géographiques effectuées par cet officier et complétée d'après les travaux antérieurs du Capitaine Fitz Roy, de la Marine Royale Anglaise, notamment pour la partie située à l'Est de l'Ile Navarin.
T E R R E D E
Monts Darwin
Pic Anglais
Les Pyramides
Monts Martial
Canal Darwin
ILE GORDON
ILE HOSTE
PRESQU'ILE DUMAS
PRESQU'ILE PASTEUR
Bie PONSONBY
Bie TEKENIKA
Webb Inlet
C. Kekhlao
C. Carfort
I. Waterman
I. Thomas
ILES WOOD
BAIE DE COOK
Ile O'Brien
Bourchier
Bie du Sud
Faux Cap Horn
I. Henderson
Ies Ildefonso
Iles de Diego Ramirez
I. L'HERMITE
BAIE NASSAU
Décl^n 20°30' N.E. (1883)
72°
71°
55°

69°
68°
F E U
Table d'Orosco
Les Trois Frères
DÉTROIT DE LEMAIRE
TERRE DES ÉTATS
Baie Franklin
Mt Bell
Baie Valentyn
Décl° 19° 30' N.E
(1883)
C. San Pio
Cap Rees
Baie Oglander
ÎLE NOUVELLE
Rade de Richmond
I. LENNOX
C. Caroline
Pte Guanaco
B A I E
D E
N A S S A U
Baie Scourfield
I. Freycinet
Bᵉ d'Arquistade
ILE DECEIT
Cap Horn
Décl° 20° N.E
(1883)
Latitude Sud.
Région de la extrême des Glaces

AMÉRIQUE MÉRIDIONALE

CÔTE SUD DE LA TERRE DE FEU.

ARCHIPEL DU CAP HORN ET CANAL DU BEAGLE

DU DÉTROIT DE LEMAIRE À LA BAIE DE COOK

Levés en 1882-1883 à bord de la Romanche

Commandée par Mr MARTIAL, Capitaine de Frégate.

Chef de la Mission du Cap Horn.

par M.M.rs DE LAJARTE, R. DE CARFORT, Lieutenants de V.au

et DE LA MONNERAYE, *Enseigne de Vaisseau.*

DIRECTION GÉNÉRALE
DES SERVICES HYDROGRAPHIQUES DE LA MARINE
1885.

Les Sondes sont exprimées en Mètres.

Cette carte a été dressée par M. R. de Carfort, au moyen de la Triangulation graphique et des determinations de positions geographiques effectuées par cet officier et complétée d'après les travaux antérieurs du Capitaine Fitz Roy, de la Marine Royale Anglaise, notamment pour la partie située à l'Est du Pic Romanche.

Longitude Ouest.

Latitude Sud.

TERRE DE FEU

DÉTROIT DE LEMAIRE

TERRE DE LOS ESTADOS

LE NAVARIN

BAIE DE NASSAU

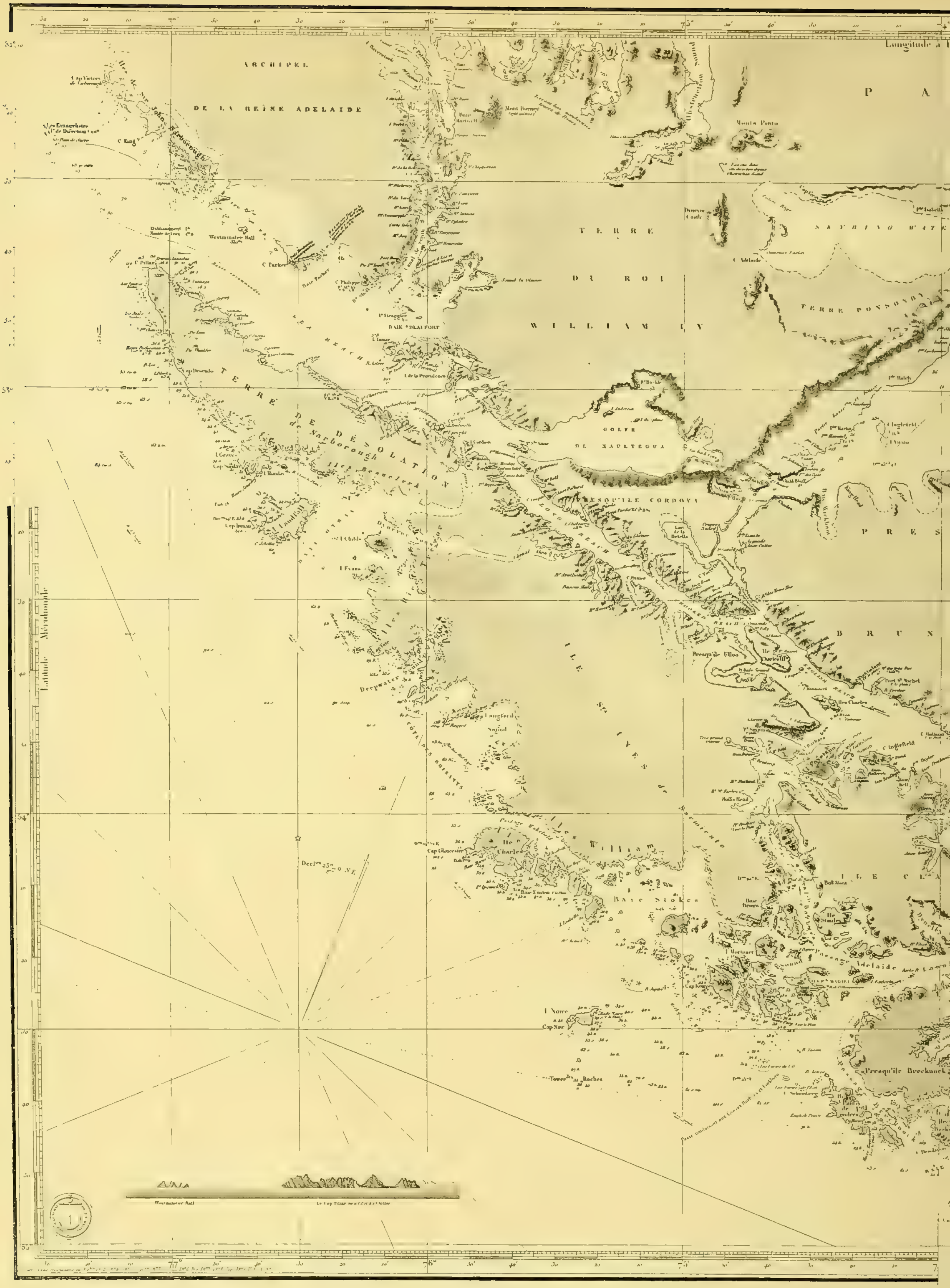
ILE DACHIT

ILE HOUVELLE

ILE HERMITE

Cap Horn

Glaces de la Région de l'extrême Limite


ARCHIPEL
DE LA REINE ADELAIDE
Mont Burney
Monts Pinto
TERRE
DU ROI
WILLIAM IV
Westminster Hall
C. Parker
BAIE BEAUFORT
TERRE DE DÉSOLATION
GOLFE
DE XAULTEGUA
PRESQU'ILE CORDOVA
Presqu'ile Ulloa
Deepwater Sound
Longford Sound
Cap Gloucester
Baie Stokes
Cap Noir
Presqu'ile Brecknock
Latitude Méridionale
Westminster Hall

CARTE
DU DÉTROIT DE MAGELLAN
par les Capitaines Phillip Parker King et Robert Fitz Roy,
Commandant les Navires l'Adventure et le Beagle.
Dépôt-général de la Marine
Les Sondes sont exprimées en Mètres.
La ligne pointillée dans les Canaux figure la route généralement suivie par la Romanche
MARÉES.
Méridien de Paris.
Baie Possession
Baie Philippe
Broad Reach
Baie Freshwater
C. Monmouth
Terre basse et marécageuse
C. Valentyn
Mont Graves
Baie Lomas
Pic Nose
I. Wickham
Brenton Sound
Admiralty Sound
Mont Sarmiento
Mont Buckland
Monts Darwin
Les Pyramides
Ile O'Brien
Canal Darwin
Ile Londonderry
Ile Gordon
Navarin
C. Sunday
Cap Penas
C. Froward
Whale Boat Sound
Mont Sampaio
Roches Sandwich
C. Alikhoolip
T E R R E   D E   F E U
Mai 1885

CARTE
DU DÉTROIT DE MAGELLAN
par les Capitaines Phillip Parker King et Robert Fitz Roy.
Commandant les Navires l'Adventure et le Beagle
Dépôt-général de la Marine
Les Sondes sont exprimées en Mètres.
Longitude à l'Occident du Méridien de Paris.
Latitude Méridionale
MARÉES
P A T A G O N I E
ARCHIPEL
DE LA REINE ADELAIDE
TERRE
DU ROI
WILLIAM IV
TERRE PONSONBY
OTWAY WATER
GOLFE
DE XAULTEGUA
PRESQU'ILE CORDOVA
PRESQU'ILE
BRUNSWICK
TERRE DE DÉSOLATION
ILE CLARENCE
ILES
Baie Stokes
Canal Cockburn
Ile Stewart
Ile Londonderry
Canal Darwin
Ile O'Brien
Ile Gordon
Admiralty Sound
Monts Darwin
NAVARIN
T E R R E   D E   F E U
FROWARD REACH
BROAD REACH
Presq'ile de Brecknock
Whale Boat Sound
Mai 1885

Tronquois del. Imp. Becquet fr. Paris. d'Apreval sculps.

1. Rivularia plicata (Carm.). _4. Siphonocladus voluticola n. sp.

Tronquois del *Imp. Becquet fr Paris* *d'Apreval sculps*

1_6. Prasiola tessellata (Kutzing).

Tronquois del. *Imp. Lemercier & Cie Paris.* *d'Apreval sculps.*

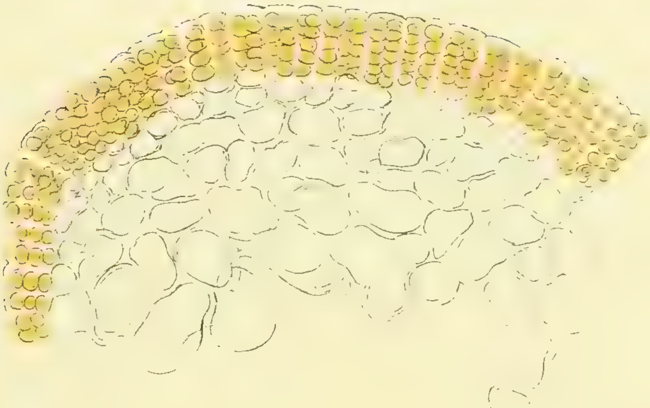
1–2. Ectocarpus geminatus (H. et H.). — 3–4. Ectocarpus Constanciæ n. sp.
5. Sphacelaria funicularis (Montagne).

Tronquois del. *Imp. Bequet fr. Paris* *d'Apreval sculps.*

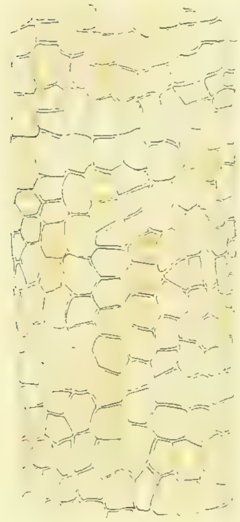
1_4. Sphacelaria Borneti n. sp.

1 – 3. Adenocystis Lessonii (H. et H.). — 4. Desmarestia distans (J. Agardh).

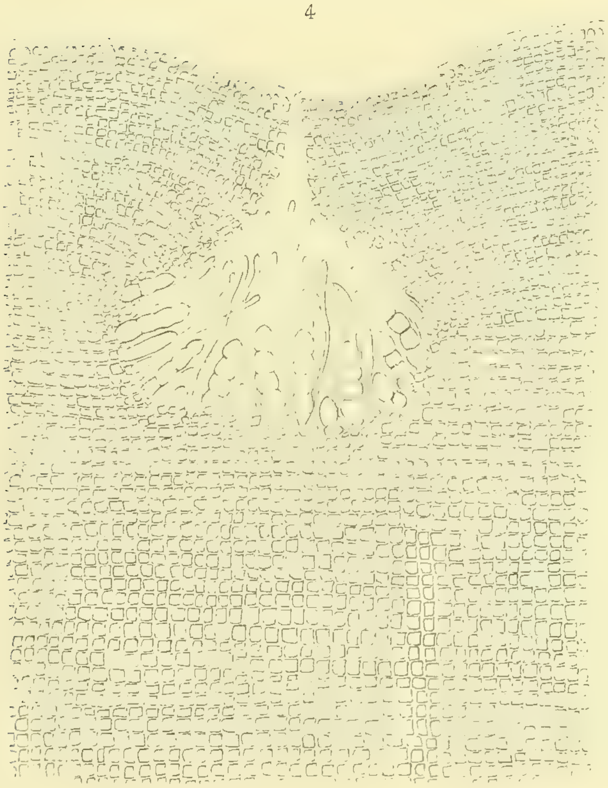
1



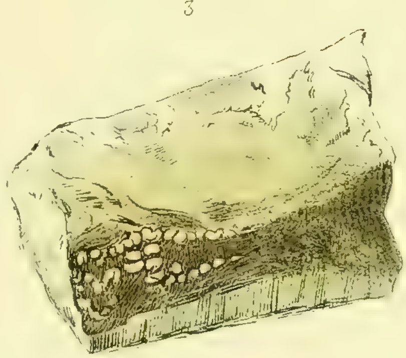
2



4



3



Tronquois del. *Becq* *d'Aprival sculps.*

1. Scytosiphon Urvillei (Trévisan)._2. Dichloria viridis (Gréville).
3 et 4. Hildbrandtia Lecannelieri n. sp.

1

3

2

4

Tronquois dil. Imp. Bugnet fr. Paris. d'Apreval sculps

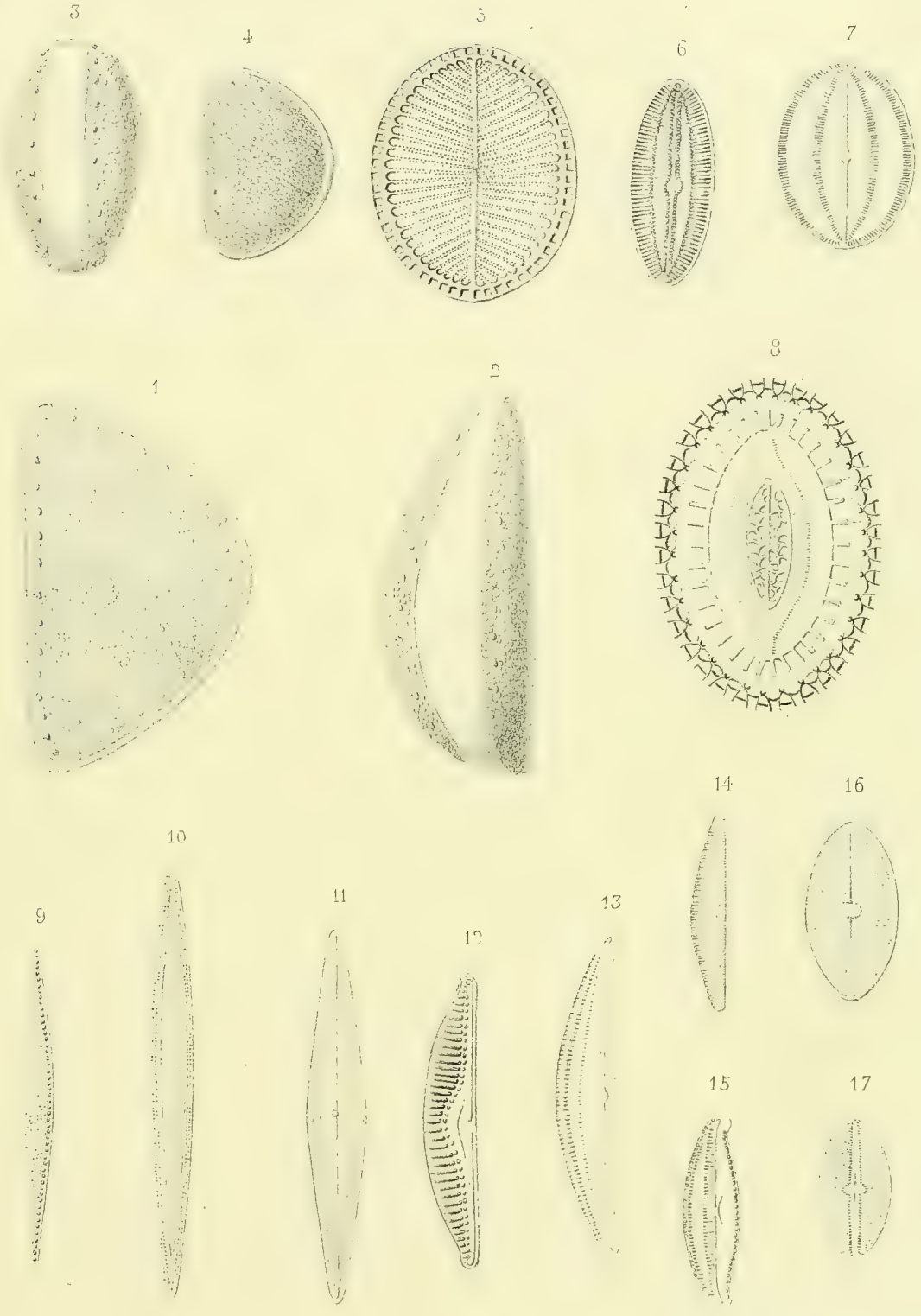
1 _ 4. Ceramium Dozii n. sp

Tronquois del. Imp. Becquet fr. Paris. d'Aprival sculps.

Callophyllis atro-sanguinea n. sp.

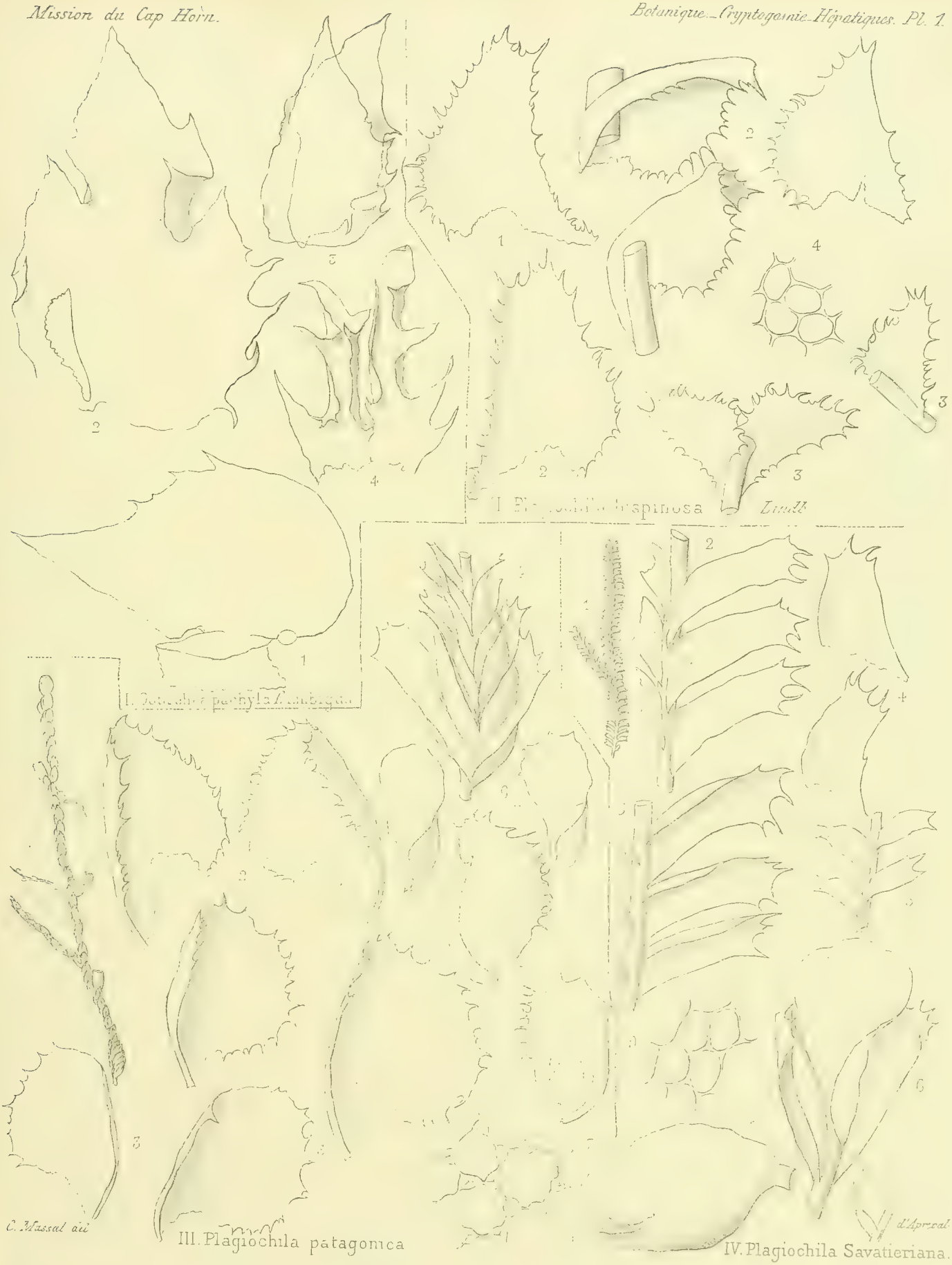
Fronçois del. *Imp. Becquet fr. Paris.* *d'Apreval sculps.*

1_2. Callophyllis atro-sanguinea n. sp._3. Delesseria lancifolia (J. Agardh).



P. Petit ad nat. del. *Becquet lith. Paris* *d'Apreval lith.*

Dialomacées.



III. Plagiochila patagonica

IV. Plagiochila Savatieriana.

C. Massal del.

d'Apreval lith.

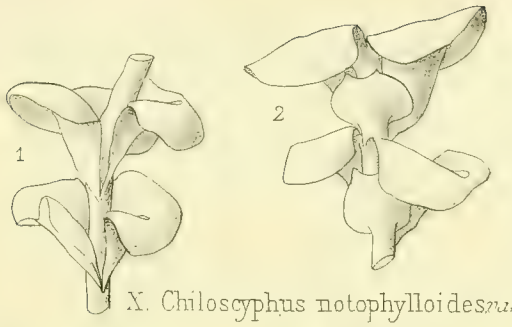
V. Plagiochila subpectinata.

VII. Isotachis madida var.

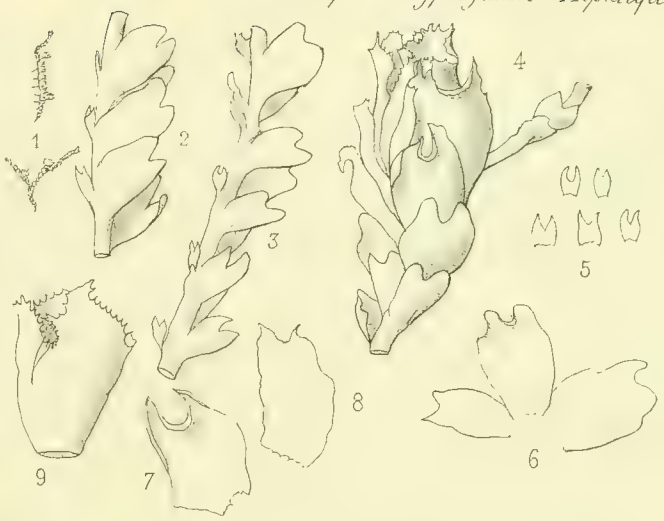
VIII. Leioscyphus abnormis

VI. Plagiochila Hyadesiana

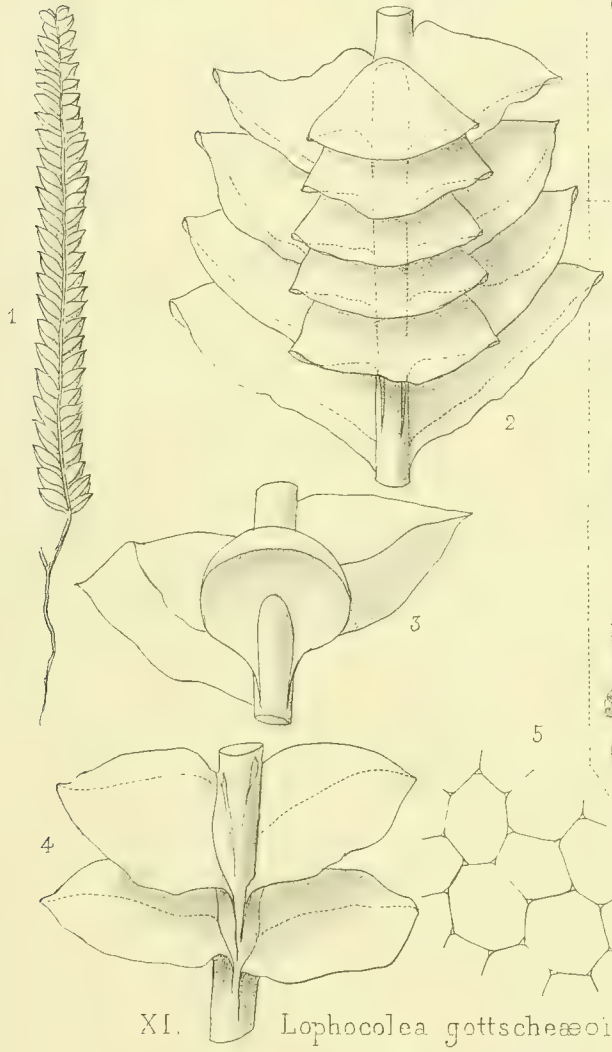
IX. Leioscyphus repens var.



X. Chiloscyphus notophylloides *var.*

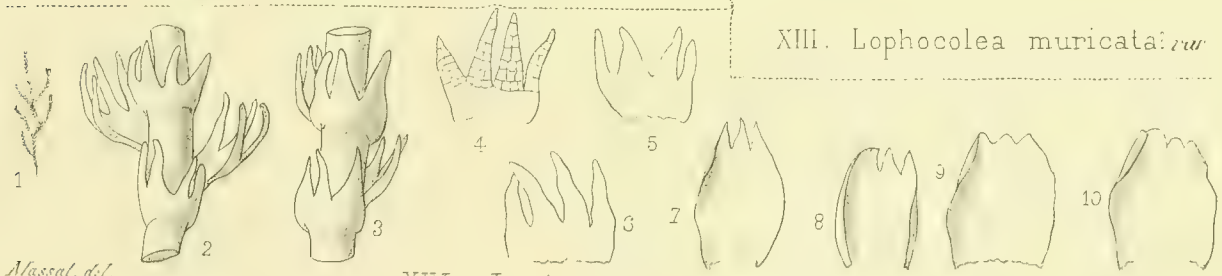


XII Lophocolea Novæ-Zeelandiæ. *var.* biloba.

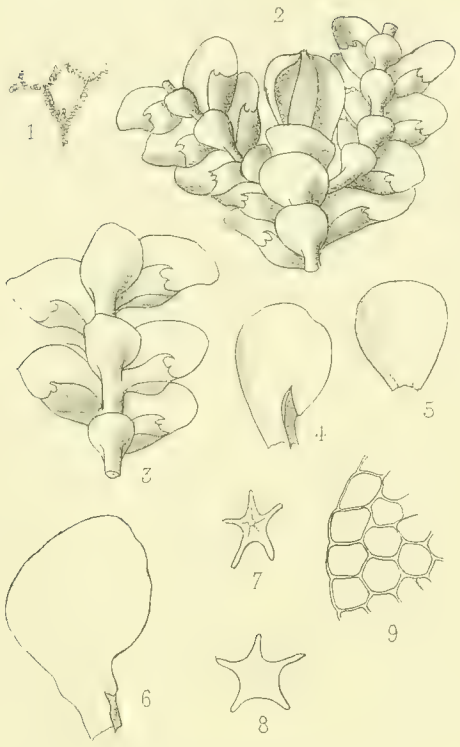


XI. Lophocolea gottscheæoides.

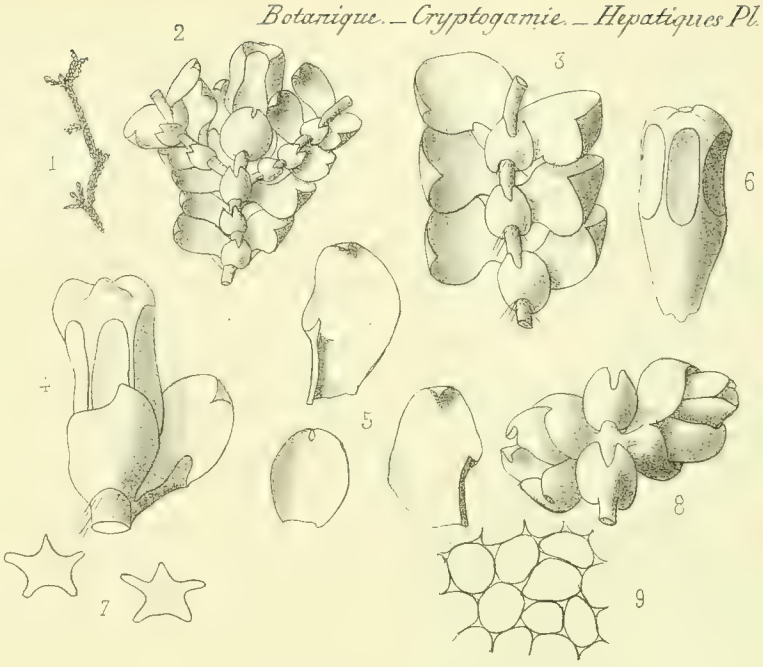
XIII. Lophocolea muricata *var.*



C. Massal. del. XIV. Lepidozia Saddlensis. d'Apreval lith.



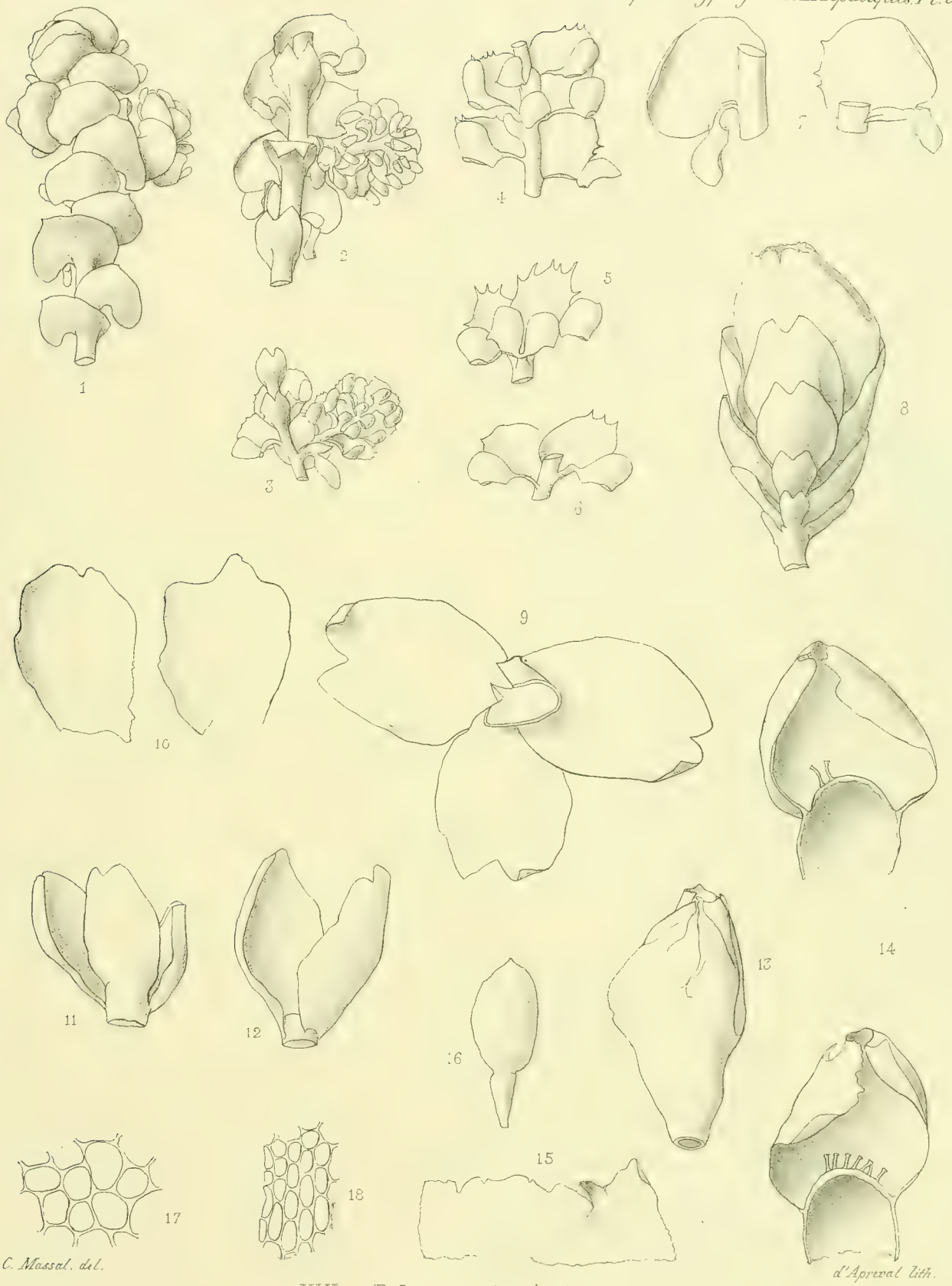
XV. Lejeunea fuegiana.



XVI. Lejeunea Savatieriana

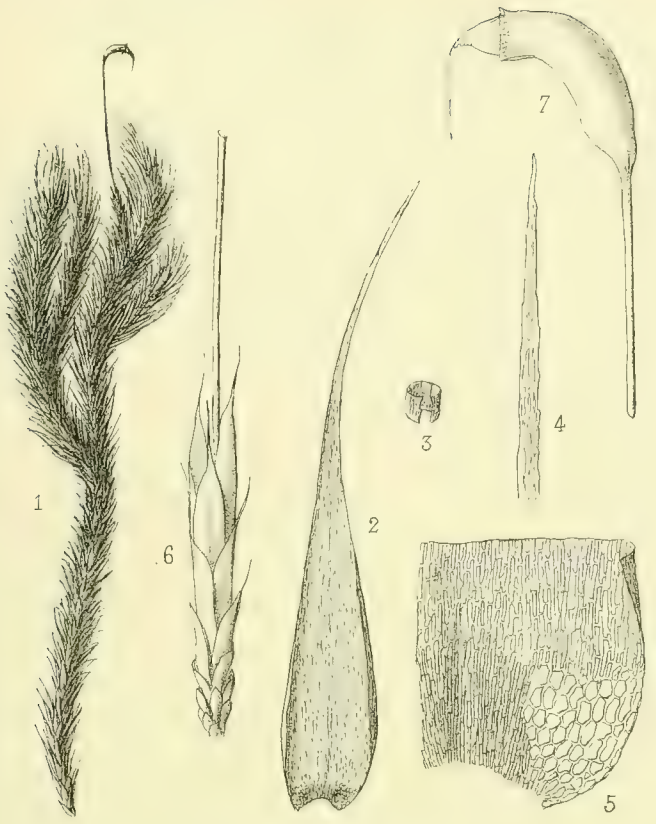
XVIII. Marchantia tabularis.

XVII. Lejeunea decurvicuspis.

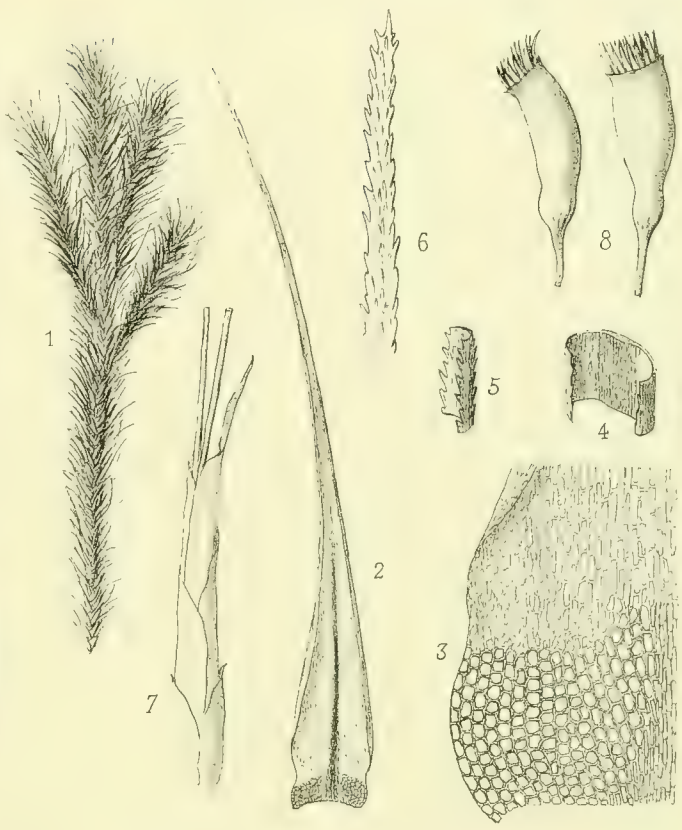


C. Massal. del. d'Apreval lith.

XIX. Polyotus? Hariotianus.



I. Dicranum Harioti C M.



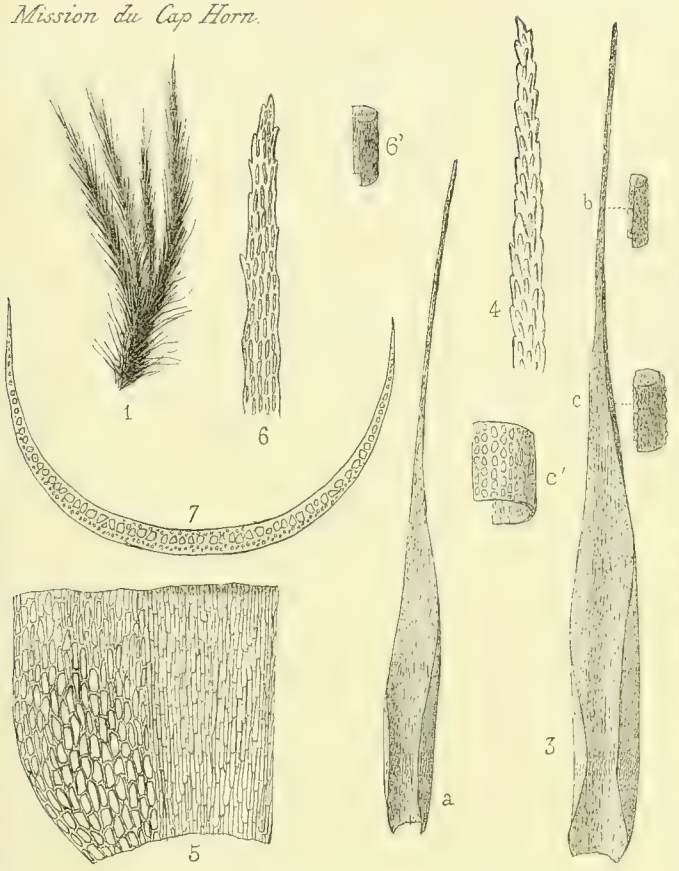
II. Dicranum australe Besch.

d'Aprival lith.

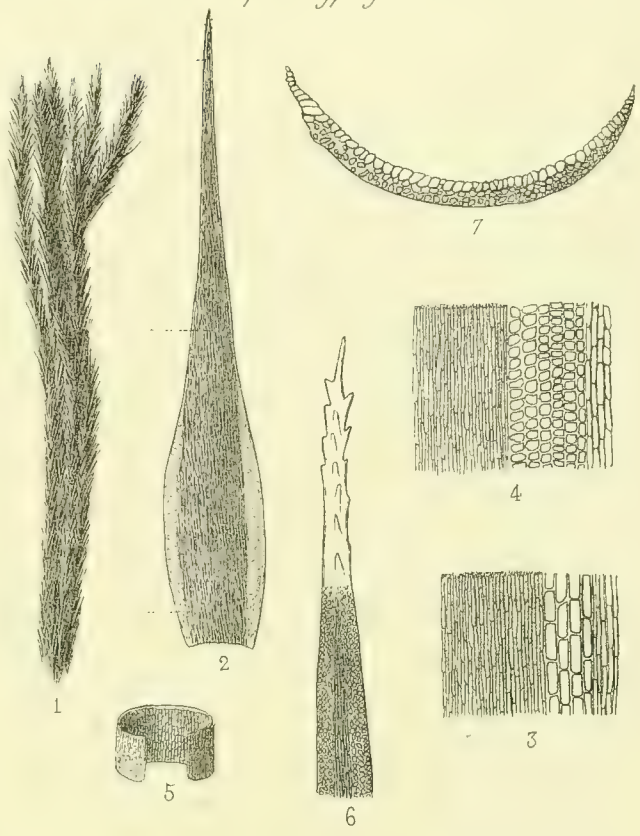
III. Dicranum rigens Besch.

Imp. Bucquet fr. Paris.

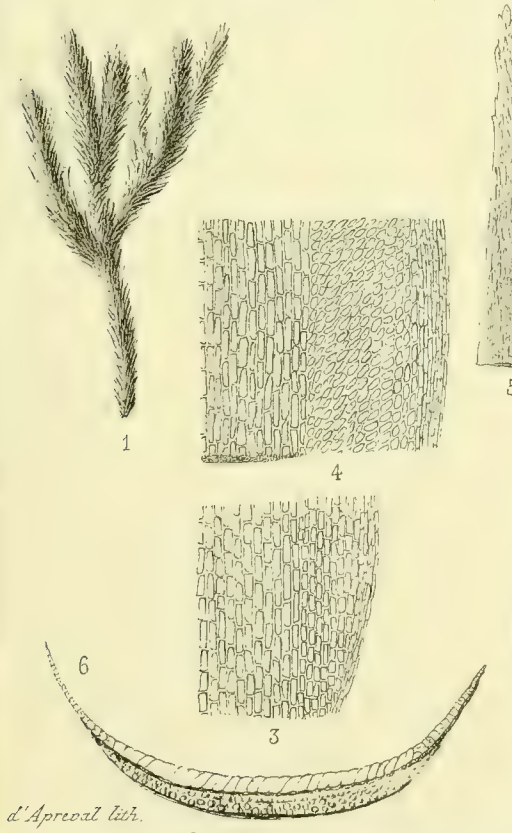
IV. Dichodontium Paludella.



V. Campylopus orthocomus.

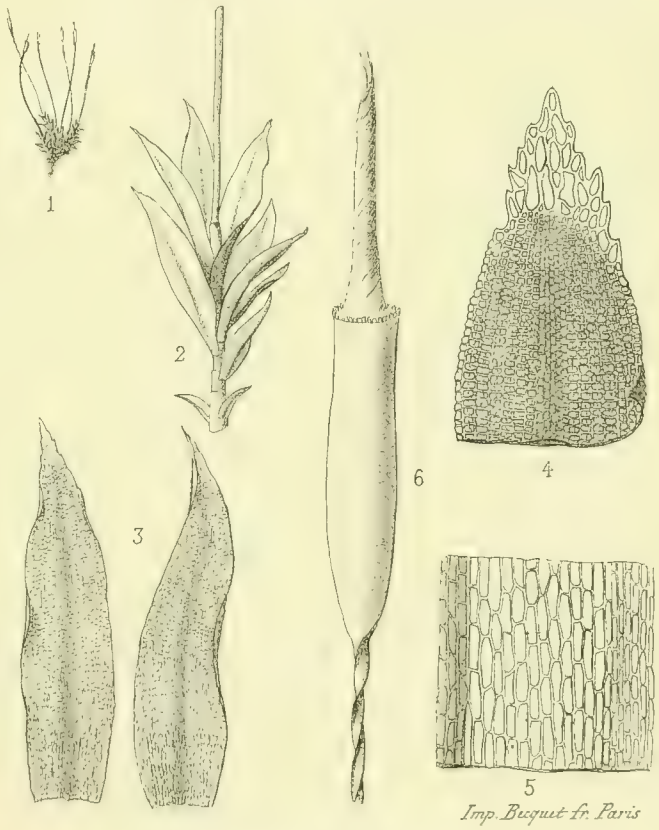


VI. Campylopus saddleanus.



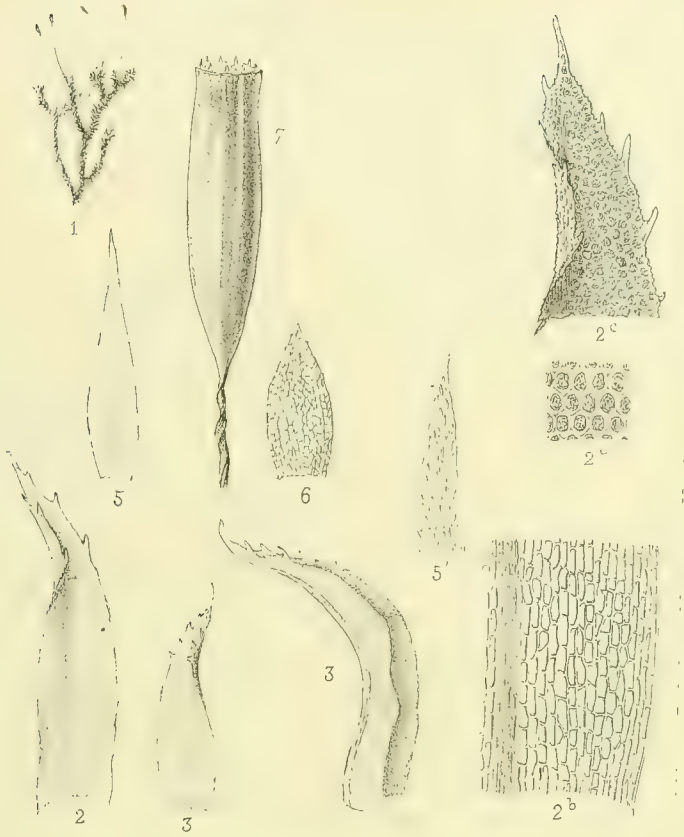
d'Apreval lith.

VII. Campylopus crassissimus.

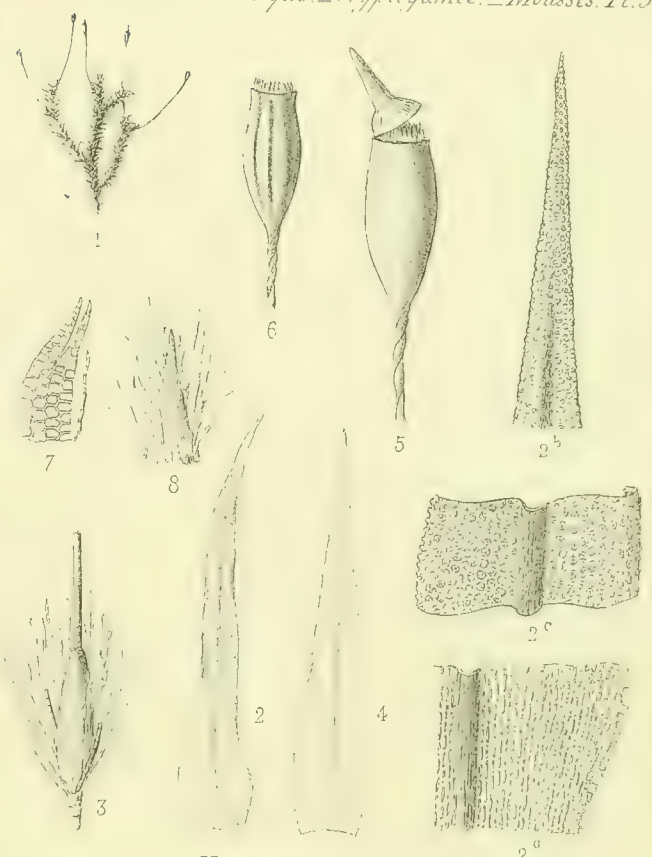


Imp. Bucquet fr. Paris

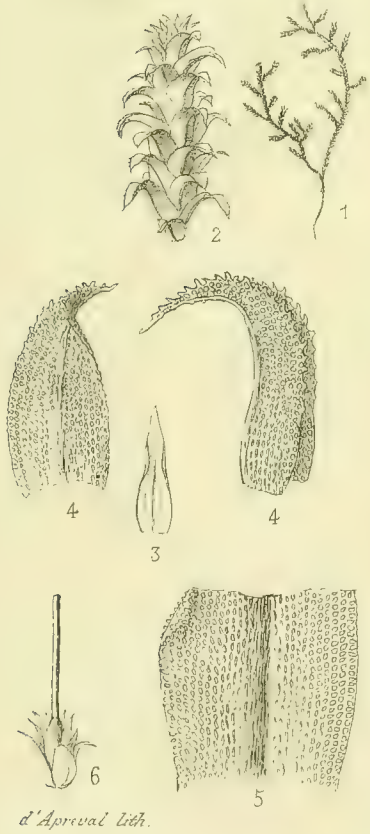
VIII. Barbula Arenæ.



IX. Zygodon Hyadesi.

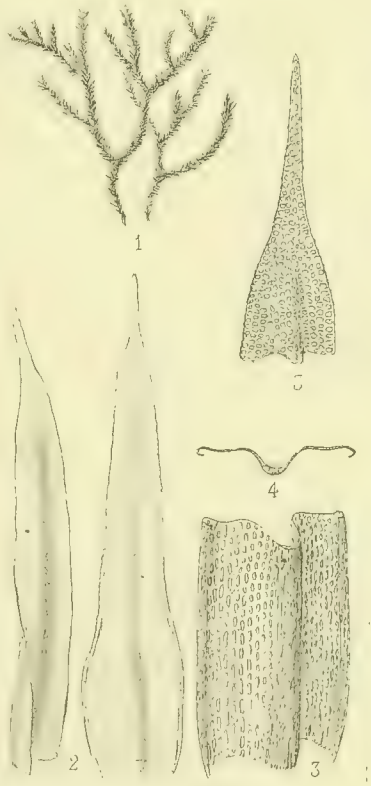


X. Ulota Savatieri.

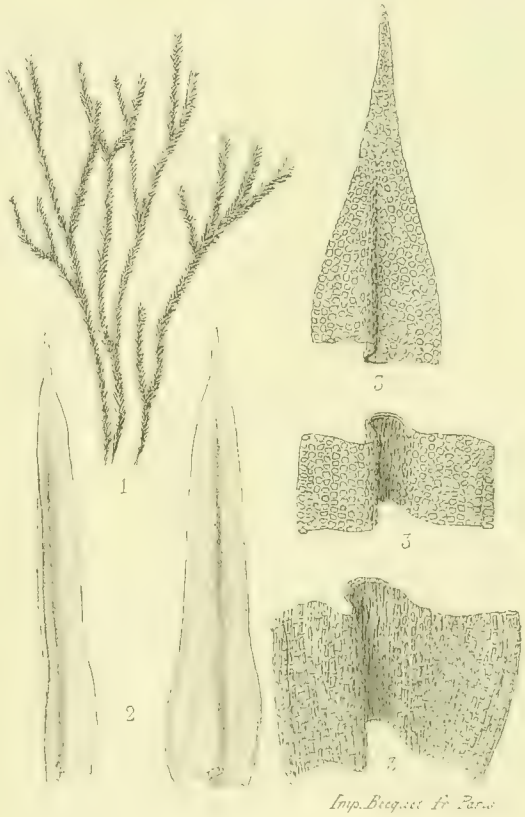


d'Apreval lith.

XI. Schlotheimia gracillima.



XII. Macromitrium Hariotí.

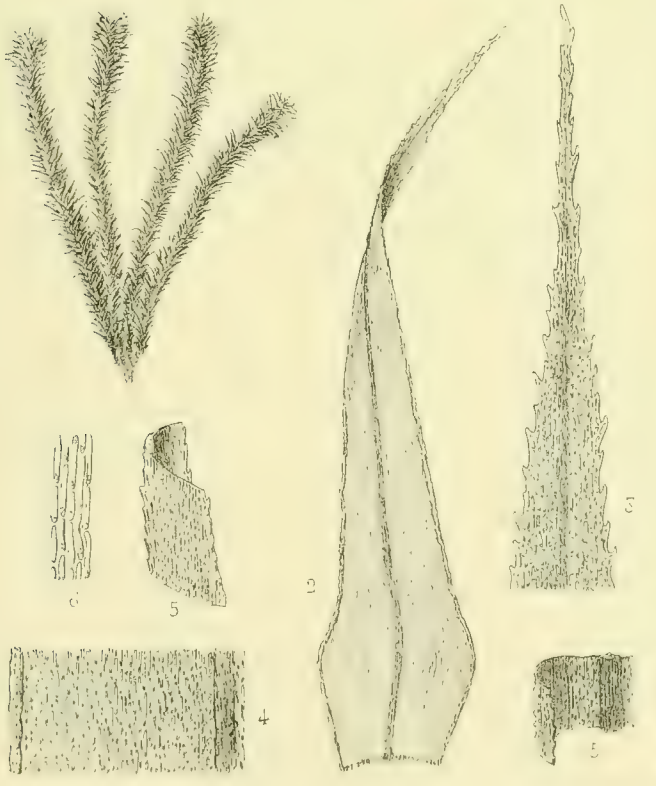


Imp. Becquet fr. Paris

XIII. Macromitrium saddleanum.

XIV. Tetraplodon fuegianus.

XV. Breutelia brachycoma

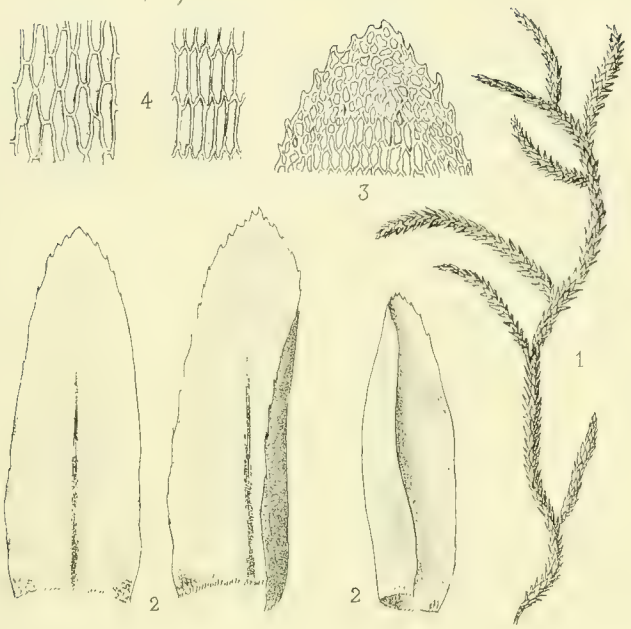


d'Apreval lith.

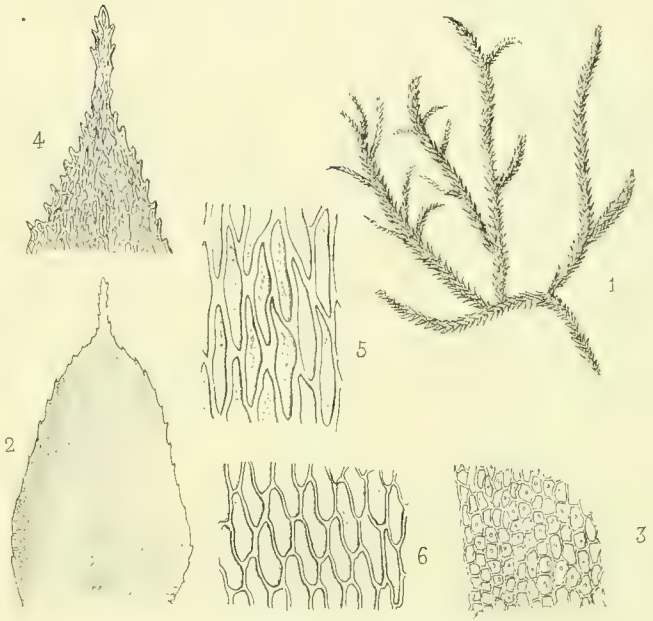
XVI. Breutelia aurcola.

Imp. Becquet fr. Paris

XVII. Breutelia Hariotiana.

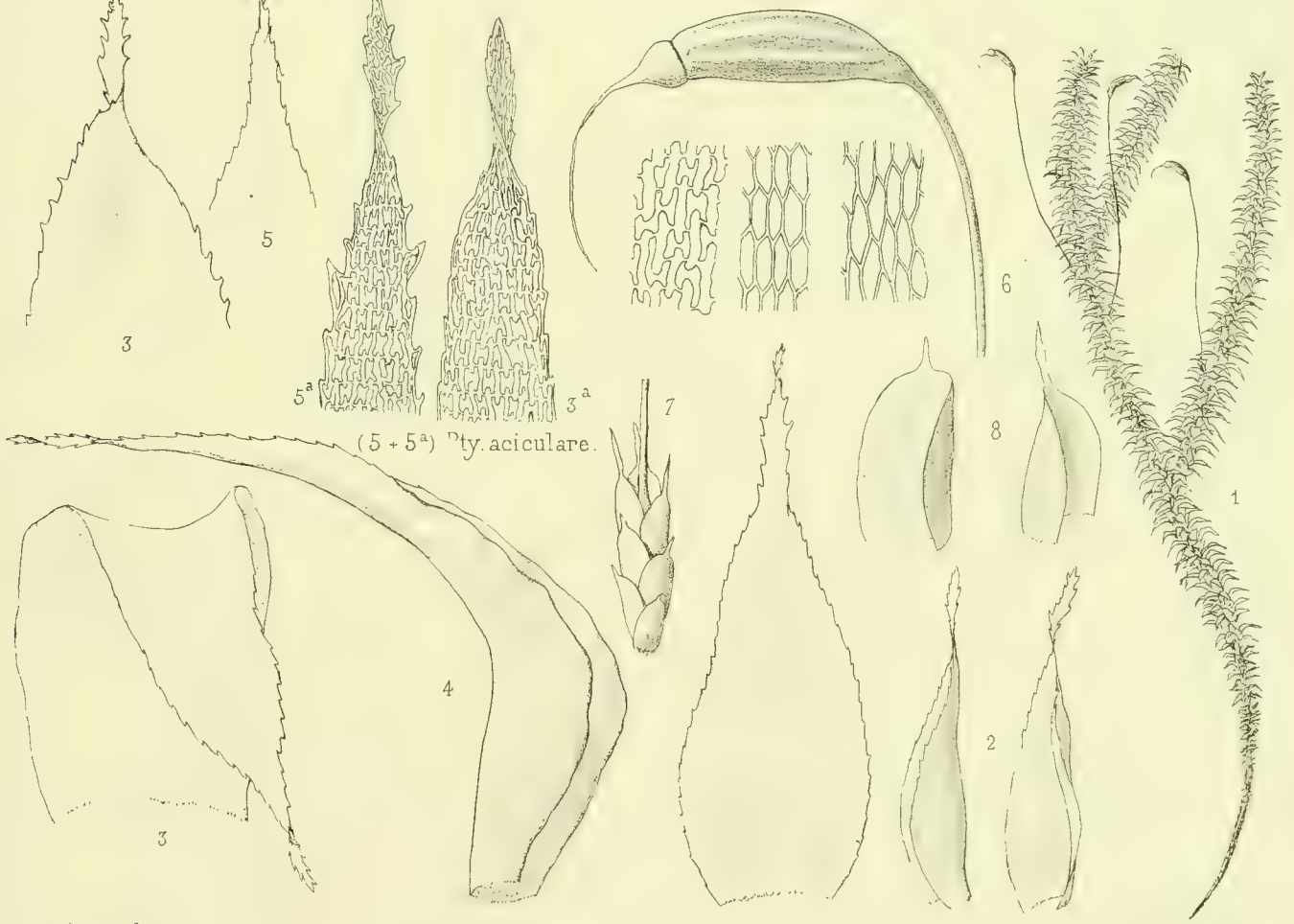


XVIII. Thamnium decumbens.



XIX. Stereophyllum fuegianum.

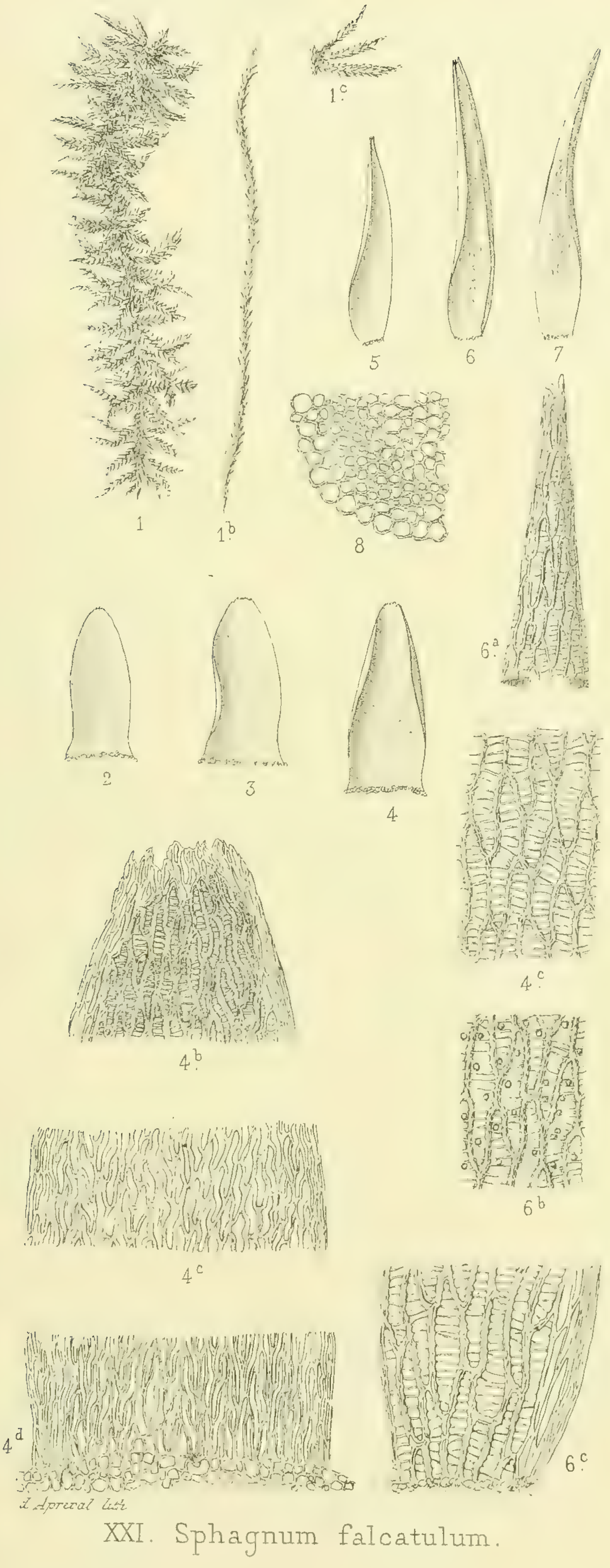
(5 + 5ª) Pty. aciculare.



d'Arrival lith

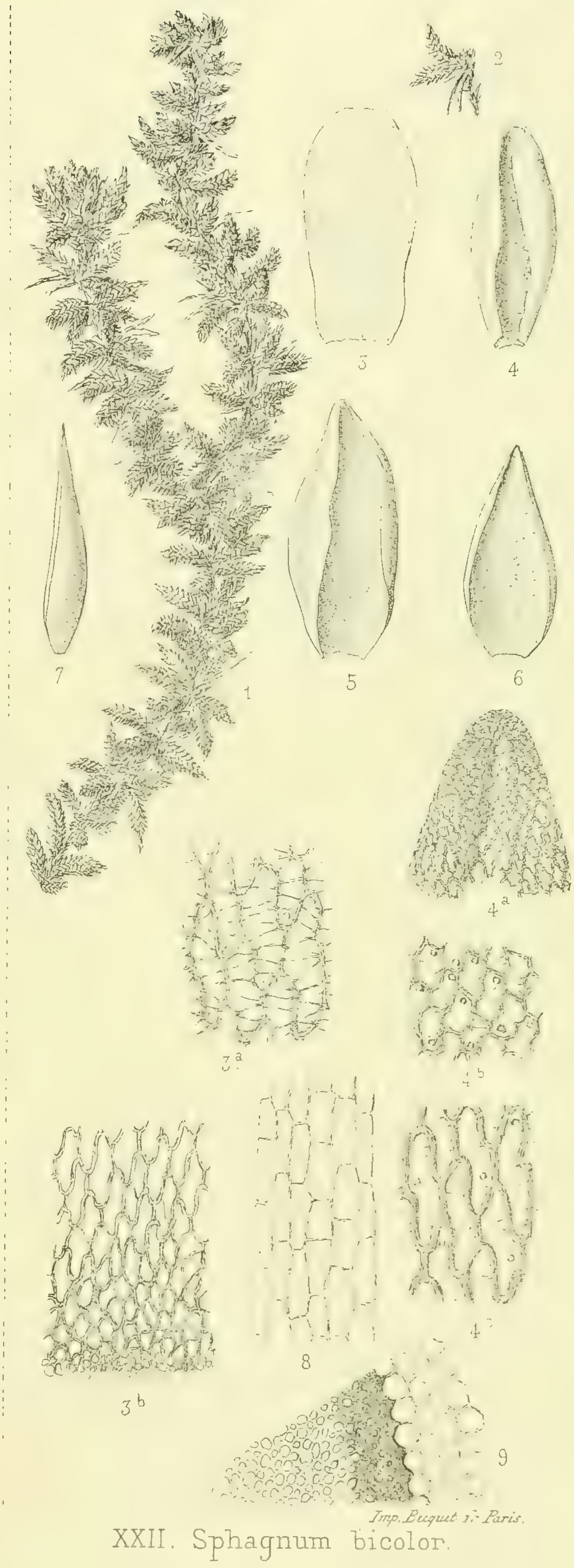
XX. Ptychomnium subaciculare.

Imp Becquet fr Paris



d Apreval lith.

XXI. Sphagnum falcatulum.



Imp. Becquet fr. Paris.

XXII. Sphagnum bicolor.

d'Apreval lith. Imp. Becquet fr. Paris.

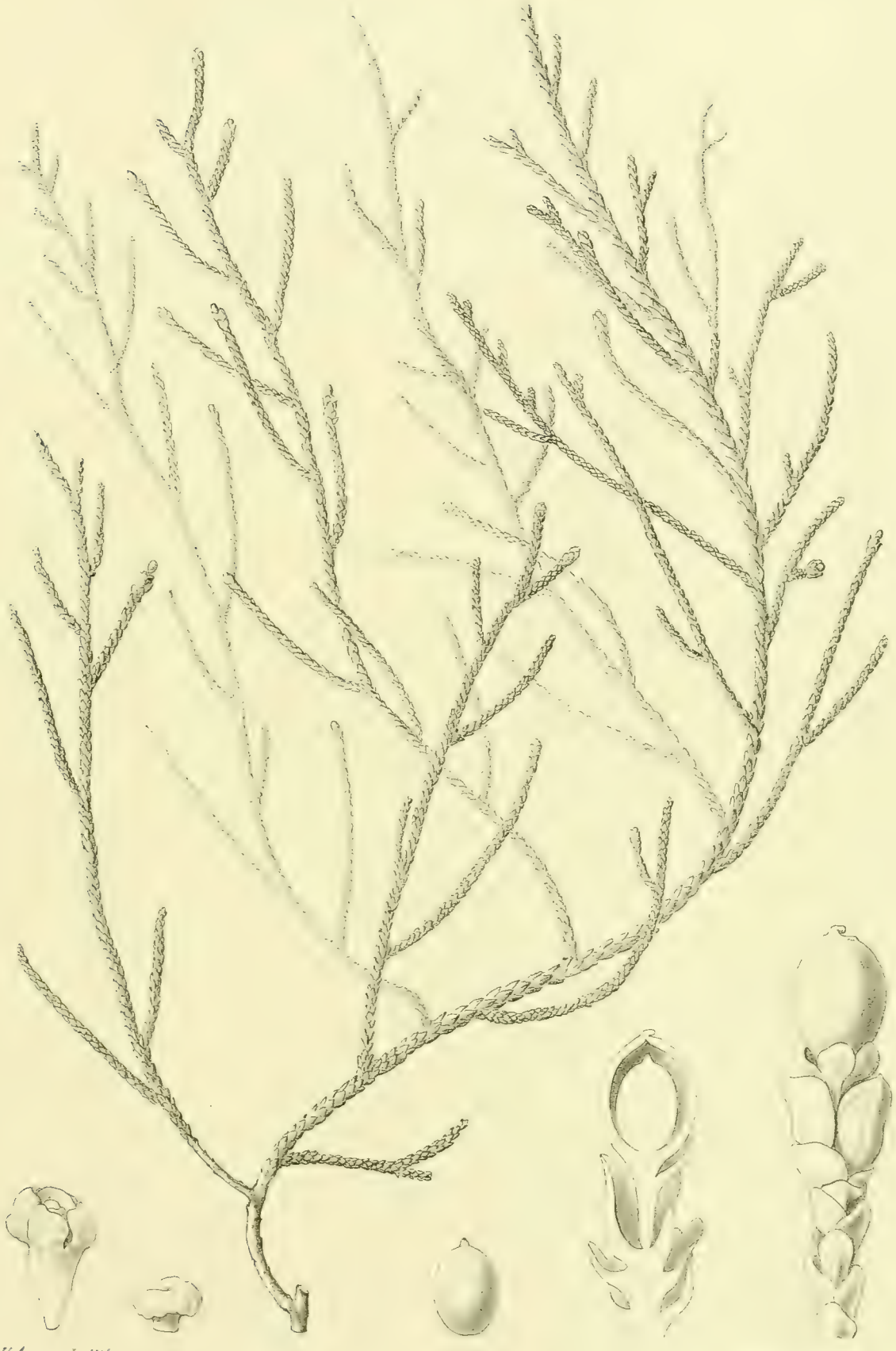
Pseudopanax lætevirens.

d'Apreval lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Senecio Hyadesii sp. nov.

d'Apreval lith. Imp. Becquet fr. Paris

Leuceria Hahnii.



d'Apreval lith

Imp. Becquet et Pons

Lepidothamnus Fonki Phil.

d'Apreval lith. Imp. Lecquet fr. Paris.

Carex urolepis sp. nov.

d'Apreval lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Carex incompta sp. nov.

d'Apreval lith. Imp. Becquet rue Paris

A. Uncinia macrotricha sp. nov.
B. Uncinia cylindrica sp. nov.

d'Apreval lith. — Imp. Becquet fr. Paris

A. Elinanthus sodalium.
B. E._____ antarcticus (Akène).
C. Festuca Commersoni sp. nov.

d'Apreval lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Trisetum Dozei sp. nov.

d'Apreval lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Festuca pogonantha sp. nov.

d'Arneval lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Agrostis airoides sp. nov.

d'Apreval lith. Imp. Becquet fr. Paris.

Isoetes Savatieri sp.nov.

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME V.

Cryptogamie.

Pages.

Algues, par *Paul Hariot*..... 3
Diatomacées, par *Paul Petit*..... 111
Lichens, par *J. Müller d'Argovie*..... 141
Champignons, par *Paul Hariot*..... 173
Muscinées : I. Hépatiques, par *Émile Bescherelle* et *C. Massalongo*..... 201
II. Mousses, par *Émile Bescherelle*..... 253

Phanérogamie.

Phanérogamie, par *A. Franchet*..... 313

PLANCHES.

Cryptogamie.

Algues..... *Pl.* 1 à 9
Diatomacées..... *Pl.* 10
Muscinées : I. Hépatiques..... *Pl.* 1 à 5
II. Mousses..... *Pl.* 1 à 6

Phanérogamie.

Phanérogamie..... *Pl.* 1 à 12

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU TOME CINQUIÈME.

12330 Paris. — Imprimerie GAUTHIER-VILLARS ET FILS, quai des Grands-Augustins, 55.

AVIS.

La publication des documents scientifiques résultant de la *Mission du Cap Horn* comprend les Volumes suivants :

*Tome I. — Histoire du voyage.

*Tome II. — Météorologie.

*Tome III. — Magnétisme terrestre. — Recherches sur la constitution chimique de l'atmosphère.

*Tome IV. — Géologie.

*Tome V. — Botanique.

Tome VI. — Zoologie.

A. Mammifères.
B. Oiseaux.
*C. Poissons.
*D. Insectes.
DI. Coléoptères.
DII. Hémiptères.
DIII. Névroptères.
DIV. Lépidoptères.
DV. Diptères.
*E. Arachnides.
F. Crustacés.
*G. Priapulides.
*H. Mollusques.
*I. Bryozoaires.
*K. Échinodermes.
*L. Protozoaires.
M. Anatomie comparée.

Tome VII. — Anthropologie. — Ethnographie.

(*Les parties marquées d'un astérisque sont publiées; les autres sont* sous presse.)

MINISTÈRES DE LA MARINE ET DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

MISSION SCIENTIFIQUE

DU

CAP HORN.

1882-1883.

TOME V.

BOTANIQUE,

PAR

P. HARIOT, P. PETIT, J. MULLER D'ARGOVIE, E. BESCHERELLE,
C. MASSALONGO, et A. FRANCHET.

191889

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES
DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, DU BUREAU DES LONGITUDES,
Quai des Grands-Augustins, 55.

1889

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00744 3997